

\$SPAD/src/input richhyper900-999.input

Albert Rich and Timothy Daly

July 14, 2013

Abstract

Contents

— * —

```
)set break resume
)sys rm -f richhyper900-999.output
)spool richhyper900-999.output
)set message auto off
)clear all
```

--S 1 of 518

t0900:= (coth(x)+csch(x))^5

--R

--R

--R (1)

--R
$$\begin{aligned} & \text{csch}(x)^5 + 5\text{coth}(x)\text{csch}(x)^4 + 10\text{coth}(x)^2\text{csch}(x)^3 + 10\text{coth}(x)^3\text{csch}(x)^2 \\ & + 5\text{coth}(x)^4\text{csch}(x) + \text{coth}(x)^5 \end{aligned}$$

--R

Type: Expression(Integer)

--E 1

--S 2 of 518

r0900:= -2/(1-cosh(x))^2+4/(1-cosh(x))+log(1-cosh(x))

--R

--R

--R

--R
$$(2) \frac{(\cosh(x)^2 - 2\cosh(x) + 1)\log(-\cosh(x) + 1) - 4\cosh(x) + 2}{\cosh(x)^2 - 2\cosh(x) + 1}$$

--R

--R

Type: Expression(Integer)

--E 2

--S 3 of 518

a0900:= integrate(t0900,x)

--R

--R

--R (3)

--R
$$\begin{aligned} & 2\sinh(x)^4 + (8\cosh(x)^3 - 8)\sinh(x)^3 \\ & + (12\cosh(x)^2 - 24\cosh(x) + 12)\sinh(x)^2 \\ & + (8\cosh(x)^3 - 24\cosh(x)^2 + 24\cosh(x) - 8)\sinh(x) + 2\cosh(x)^4 \\ & - 8\cosh(x)^3 + 12\cosh(x)^2 - 8\cosh(x) + 2 \end{aligned}$$

```

--R      *
--R      log(sinh(x) + cosh(x) - 1)
--R      +
--R      4      3
--R      - x sinh(x) + (- 4x cosh(x) + 4x - 8)sinh(x)
--R      +
--R      2      2
--R      (- 6x cosh(x) + (12x - 24)cosh(x) - 6x + 8)sinh(x)
--R      +
--R      3      2
--R      (- 4x cosh(x) + (12x - 24)cosh(x) + (- 12x + 16)cosh(x) + 4x - 8)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2
--R      - x cosh(x) + (4x - 8)cosh(x) + (- 6x + 8)cosh(x) + (4x - 8)cosh(x) - x
--R      /
--R      4      3      2      2
--R      sinh(x) + (4cosh(x) - 4)sinh(x) + (6cosh(x) - 12cosh(x) + 6)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      4      3
--R      (4cosh(x) - 12cosh(x) + 12cosh(x) - 4)sinh(x) + cosh(x) - 4cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      6cosh(x) - 4cosh(x) + 1
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 3

```

```

--S 4 of 518
m0900:= a0900-r0900

```

```

--R
--R
--R      (4)
--R      2      4
--R      (2cosh(x) - 4cosh(x) + 2)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      3
--R      (8cosh(x) - 24cosh(x) + 24cosh(x) - 8)sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2      2
--R      (12cosh(x) - 48cosh(x) + 72cosh(x) - 48cosh(x) + 12)sinh(x)
--R      +
--R      5      4      3      2
--R      (8cosh(x) - 40cosh(x) + 80cosh(x) - 80cosh(x) + 40cosh(x) - 8)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6      5      4      3      2
--R      2cosh(x) - 12cosh(x) + 30cosh(x) - 40cosh(x) + 30cosh(x)
--R      +

```

```

--R      - 12cosh(x) + 2
--R      *
--R      log(sinh(x) + cosh(x) - 1)
--R      +
--R      2 4
--R      (- cosh(x) + 2cosh(x) - 1)sinh(x)
--R      +
--R      3 2 3
--R      (- 4cosh(x) + 12cosh(x) - 12cosh(x) + 4)sinh(x)
--R      +
--R      4 3 2 2
--R      (- 6cosh(x) + 24cosh(x) - 36cosh(x) + 24cosh(x) - 6)sinh(x)
--R      +
--R      5 4 3 2
--R      - 4cosh(x) + 20cosh(x) - 40cosh(x) + 40cosh(x) - 20cosh(x)
--R      +
--R      4
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6 5 4 3 2
--R      - cosh(x) + 6cosh(x) - 15cosh(x) + 20cosh(x) - 15cosh(x)
--R      +
--R      6cosh(x) - 1
--R      *
--R      log(- cosh(x) + 1)
--R      +
--R      2 4
--R      (- x cosh(x) + (2x + 4)cosh(x) - x - 2)sinh(x)
--R      +
--R      3 2 3
--R      (- 4x cosh(x) + (12x + 8)cosh(x) + (- 12x - 8)cosh(x) + 4x)sinh(x)
--R      +
--R      4 3 2
--R      - 6x cosh(x) + 24x cosh(x) + (- 36x - 4)cosh(x) + (24x + 8)cosh(x)
--R      +
--R      - 6x - 4
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5 4 3
--R      - 4x cosh(x) + (20x - 8)cosh(x) + (- 40x + 8)cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      (40x + 8)cosh(x) + (- 20x - 8)cosh(x) + 4x
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6 5 4 3

```

```

--R      - x cosh(x) + (6x - 4)cosh(x) + (- 15x + 6)cosh(x) + 20x cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      (- 15x - 4)cosh(x) + (6x + 4)cosh(x) - x - 2
--R      /
--R      2 4
--R      (cosh(x) - 2cosh(x) + 1)sinh(x)
--R      +
--R      3 2 3
--R      (4cosh(x) - 12cosh(x) + 12cosh(x) - 4)sinh(x)
--R      +
--R      4 3 2 2
--R      (6cosh(x) - 24cosh(x) + 36cosh(x) - 24cosh(x) + 6)sinh(x)
--R      +
--R      5 4 3 2
--R      (4cosh(x) - 20cosh(x) + 40cosh(x) - 40cosh(x) + 20cosh(x) - 4)sinh(x)
--R      +
--R      6 5 4 3 2
--R      cosh(x) - 6cosh(x) + 15cosh(x) - 20cosh(x) + 15cosh(x) - 6cosh(x) + 1
--R      Type: Expression(Integer)
--E 4

```

```

--S 5 of 518
d0900:= D(m0900,x)

```

```

--R
--R
--R (5)
--R      2 6
--R      (- cosh(x) - 2cosh(x) - 1)sinh(x)
--R      +
--R      3 2 5
--R      (- 4cosh(x) - 8cosh(x) + 8cosh(x) + 4)sinh(x)
--R      +
--R      4 3 2 4
--R      (- 5cosh(x) - 10cosh(x) + 20cosh(x) + 10cosh(x) - 15)sinh(x)
--R      +
--R      6 5 4 3 2
--R      5cosh(x) + 10cosh(x) - 25cosh(x) - 20cosh(x) + 35cosh(x)
--R      +
--R      10cosh(x) - 15
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      7 6 5 4 3
--R      4cosh(x) + 8cosh(x) - 16cosh(x) - 20cosh(x) + 20cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      16cosh(x) - 8cosh(x) - 4
--R      *

```

```

--R      sinh(x)
--R  +
--R      8      7      6      5      3      2
--R      cosh(x) + 2cosh(x) - 2cosh(x) - 6cosh(x) + 6cosh(x) + 2cosh(x)
--R  +
--R      - 2cosh(x) - 1
--R  /
--R      3      2      5
--R      (cosh(x) - 3cosh(x) + 3cosh(x) - 1)sinh(x)
--R  +
--R      4      3      2      4
--R      (5cosh(x) - 20cosh(x) + 30cosh(x) - 20cosh(x) + 5)sinh(x)
--R  +
--R      5      4      3      2
--R      (10cosh(x) - 50cosh(x) + 100cosh(x) - 100cosh(x) + 50cosh(x) - 10)
--R  *
--R      3
--R      sinh(x)
--R  +
--R      6      5      4      3      2
--R      10cosh(x) - 60cosh(x) + 150cosh(x) - 200cosh(x) + 150cosh(x)
--R  +
--R      - 60cosh(x) + 10
--R  *
--R      2
--R      sinh(x)
--R  +
--R      7      6      5      4      3
--R      5cosh(x) - 35cosh(x) + 105cosh(x) - 175cosh(x) + 175cosh(x)
--R  +
--R      2
--R      - 105cosh(x) + 35cosh(x) - 5
--R  *
--R      sinh(x)
--R  +
--R      8      7      6      5      4      3
--R      cosh(x) - 8cosh(x) + 28cosh(x) - 56cosh(x) + 70cosh(x) - 56cosh(x)
--R  +
--R      2
--R      28cosh(x) - 8cosh(x) + 1
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 5

```

```

--S 6 of 518
t0901:= 1/(coth(x)+csch(x))
--R
--R
--R      1
--R  (6) -----
--R      csch(x) + coth(x)

```

```
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 6
```

```
--S 7 of 518
r0901:= log(1+cosh(x))
--R
--R
--R (7) log(cosh(x) + 1)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 7
```

```
--S 8 of 518
a0901:= integrate(t0901,x)
--R
--R
--R (8) 2log(sinh(x) + cosh(x) + 1) - x
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 8
```

```
--S 9 of 518
m0901:= a0901-r0901
--R
--R
--R (9) 2log(sinh(x) + cosh(x) + 1) - log(cosh(x) + 1) - x
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 9
```

```
--S 10 of 518
d0901:= D(m0901,x)
--R
--R
--R
--R (10) 
$$\frac{-\sinh^2(x) + \cosh^2(x) - 1}{(\cosh(x) + 1)\sinh(x) + \cosh^2(x) + 2\cosh(x) + 1}$$

--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 10
```

```
--S 11 of 518
t0902:= 1/(coth(x)+csch(x))^2
--R
--R
--R
--R (11) 
$$\frac{1}{\cosh^2(x) + 2\coth(x)\operatorname{csch}(x) + \coth^2(x)}$$

--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 11
```



```

--S 12 of 518
r0902:= x-2*tanh(1/2*x)
--R
--R
--R          x
--R (12)  - 2tanh(-) + x
--R          2
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 12

--S 13 of 518
a0902:= integrate(t0902,x)
--R
--R
--R          x sinh(x) + x cosh(x) + x + 4
--R (13)  -----
--R          sinh(x) + cosh(x) + 1
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 13

--S 14 of 518
m0902:= a0902-r0902
--R
--R
--R          x
--R (2sinh(x) + 2cosh(x) + 2)tanh(-) + 4
--R          2
--R (14)  -----
--R          sinh(x) + cosh(x) + 1
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 14

--S 15 of 518
d0902:= D(m0902,x)
--R
--R
--R (15)
--R          2                2                x 2
--R          (- sinh(x)  + (- 2cosh(x) - 2)sinh(x) - cosh(x)  - 2cosh(x) - 1)tanh(-)
--R
--R          +
--R          2                2
--R          sinh(x)  + (2cosh(x) - 2)sinh(x) + cosh(x)  - 2cosh(x) + 1
--R /
--R          2                2
--R          sinh(x)  + (2cosh(x) + 2)sinh(x) + cosh(x)  + 2cosh(x) + 1
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 15

--S 16 of 518

```

```

t0903:= 1/(coth(x)+csch(x))^3
--R
--R
--R
--R (16) -----
--R              3          2          2          3
--R      csch(x)  + 3coth(x)csch(x)  + 3coth(x) csch(x) + coth(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 16

```

```

--S 17 of 518
r0903:= 2/(1+cosh(x))+log(1+cosh(x))
--R
--R
--R      (cosh(x) + 1)log(cosh(x) + 1) + 2
--R (17) -----
--R              cosh(x) + 1
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 17

```

```

--S 18 of 518
a0903:= integrate(t0903,x)
--R
--R
--R (18)
--R      2          2
--R      (2sinh(x)  + (4cosh(x) + 4)sinh(x) + 2cosh(x)  + 4cosh(x) + 2)
--R      *
--R      log(sinh(x) + cosh(x) + 1)
--R      +
--R      2          2
--R      - x sinh(x)  + (- 2x cosh(x) - 2x + 4)sinh(x) - x cosh(x)
--R      +
--R      (- 2x + 4)cosh(x) - x
--R      /
--R      2          2
--R      sinh(x)  + (2cosh(x) + 2)sinh(x) + cosh(x)  + 2cosh(x) + 1
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 18

```

```

--S 19 of 518
m0903:= a0903-r0903
--R
--R
--R (19)
--R      2          2
--R      (2cosh(x) + 2)sinh(x)  + (4cosh(x)  + 8cosh(x) + 4)sinh(x)
--R      +
--R      3          2
--R      2cosh(x)  + 6cosh(x)  + 6cosh(x) + 2

```

```

--R      *
--R      log(sinh(x) + cosh(x) + 1)
--R      +
--R      (- cosh(x) - 1)sinh(x) + (- 2cosh(x) - 4cosh(x) - 2)sinh(x)
--R      +
--R      cosh(x) - 3cosh(x) - 3cosh(x) - 1
--R      *
--R      log(cosh(x) + 1)
--R      +
--R      (- x cosh(x) - x - 2)sinh(x) + (- 2x cosh(x) - 4x cosh(x) - 2x)sinh(x)
--R      +
--R      - x cosh(x) + (- 3x + 2)cosh(x) - 3x cosh(x) - x - 2
--R      /
--R      (cosh(x) + 1)sinh(x) + (2cosh(x) + 4cosh(x) + 2)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      3cosh(x) + 3cosh(x) + 1
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 19

```

```

--S 20 of 518
d0903:= D(m0903,x)

```

```

--R
--R
--R      (20)
--R      (- cosh(x) + 1)sinh(x) + (- 2cosh(x) + 2cosh(x) + 4)sinh(x)
--R      +
--R      (2cosh(x) - 2cosh(x) - 6cosh(x) + 2cosh(x) + 4)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      - cosh(x) - 2cosh(x) + 2cosh(x) + cosh(x) - 1
--R      /
--R      (cosh(x) + 2cosh(x) + 1)sinh(x)
--R      +
--R      (3cosh(x) + 9cosh(x) + 9cosh(x) + 3)sinh(x)
--R      +
--R      (3cosh(x) + 12cosh(x) + 18cosh(x) + 12cosh(x) + 3)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      5cosh(x) + 10cosh(x) + 10cosh(x) + 5cosh(x) + 1

```

--R Type: Expression(Integer)
 --E 20

--S 21 of 518
 t0904:= 1/(coth(x)+csch(x))^4

--R (21)

$$\frac{1}{\text{csch}(x)^4 + 4\text{coth}(x)\text{csch}(x)^3 + 6\text{coth}(x)^2\text{csch}(x)^2 + 4\text{coth}(x)^3\text{csch}(x) + \text{coth}(x)^4}$$

--R Type: Expression(Integer)
 --E 21

--S 22 of 518
 r0904:= x-2*tanh(1/2*x)-2/3*tanh(1/2*x)^3

--R (22)

$$\frac{-2\text{tanh}(-)^3 - 6\text{tanh}(-)^2 + 3x}{3}$$

--R Type: Expression(Integer)
 --E 22

--S 23 of 518
 a0904:= integrate(t0904,x)

--R (23)

$$\frac{3x^2 \sinh(x) + (6x \cosh(x) + 6x + 8)\sinh(x) + 3x^2 \cosh(x) + (12x + 40)\cosh(x) + 9x + 24}{3\sinh(x)^2 + (6\cosh(x) + 6)\sinh(x) + 3\cosh(x)^2 + 12\cosh(x) + 9}$$

--R Type: Union(Expression(Integer),...)
 --E 23

--S 24 of 518
 m0904:= a0904-r0904

--R (24)

$$\frac{(2\sinh(x)^2 + (4\cosh(x) + 4)\sinh(x) + 2\cosh(x)^2 + 8\cosh(x) + 6)\tanh(-)^3}{2}$$

--R

```

--R      +
--R      2                2                x
--R      (6sinh(x)  + (12cosh(x) + 12)sinh(x) + 6cosh(x)  + 24cosh(x) + 18)tanh(-)
--R                                                    2
--R      +
--R      8sinh(x) + 40cosh(x) + 24
--R      /
--R      2                2
--R      3sinh(x)  + (6cosh(x) + 6)sinh(x) + 3cosh(x)  + 12cosh(x) + 9
--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 24

```

```

--S 25 of 518
d0904:= D(m0904,x)

```

```

--R
--R
--R (25)
--R      4                3
--R      - sinh(x)  + (- 4cosh(x) - 4)sinh(x)
--R      +
--R      2                2
--R      (- 6cosh(x)  - 16cosh(x) - 10)sinh(x)
--R      +
--R      3                2                4
--R      (- 4cosh(x)  - 20cosh(x)  - 28cosh(x) - 12)sinh(x) - cosh(x)
--R      +
--R      3                2
--R      - 8cosh(x)  - 22cosh(x)  - 24cosh(x) - 9
--R      *
--R      x 4
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      4                3                2
--R      sinh(x)  + (4cosh(x) + 12)sinh(x)  + (6cosh(x)  + 8cosh(x) + 10)sinh(x)
--R      +
--R      3                2                4                3
--R      (4cosh(x)  - 20cosh(x)  - 4cosh(x) + 20)sinh(x) + cosh(x)  - 16cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 10cosh(x)  + 16cosh(x) + 9
--R      /
--R      4                3                2                2
--R      sinh(x)  + (4cosh(x) + 4)sinh(x)  + (6cosh(x)  + 16cosh(x) + 10)sinh(x)
--R      +
--R      3                2                4                3
--R      (4cosh(x)  + 20cosh(x)  + 28cosh(x) + 12)sinh(x) + cosh(x)  + 8cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      22cosh(x)  + 24cosh(x) + 9

```

--R Type: Expression(Integer)
 --E 25

--S 26 of 518
 t0905:= 1/(coth(x)+csch(x))^5
 --R
 --R
 --R (26)
 --R 1
 --R /
 --R
$$\frac{1}{\begin{aligned} & \text{csch}(x)^5 + 5\text{coth}(x)\text{csch}(x)^4 + 10\text{coth}(x)^2\text{csch}(x)^3 + 10\text{coth}(x)^3\text{csch}(x)^2 \\ & + 5\text{coth}(x)^4\text{csch}(x) + \text{coth}(x)^5 \end{aligned}}$$

 --R Type: Expression(Integer)
 --E 26

--S 27 of 518
 r0905:= -2/(1+cosh(x))^2+4/(1+cosh(x))+log(1+cosh(x))
 --R
 --R
 --R (27)
$$\frac{(\cosh(x)^2 + 2\cosh(x) + 1)\log(\cosh(x) + 1) + 4\cosh(x) + 2}{\cosh(x)^2 + 2\cosh(x) + 1}$$

 --R Type: Expression(Integer)
 --E 27

--S 28 of 518
 a0905:= integrate(t0905,x)
 --R
 --R
 --R (28)
 --R
$$\begin{aligned} & 2\sinh(x)^4 + (8\cosh(x) + 8)\sinh(x)^3 \\ & + (12\cosh(x)^2 + 24\cosh(x) + 12)\sinh(x)^2 \\ & + (8\cosh(x)^3 + 24\cosh(x)^2 + 24\cosh(x) + 8)\sinh(x) + 2\cosh(x)^4 \\ & + 8\cosh(x)^3 + 12\cosh(x)^2 + 8\cosh(x) + 2 \\ & * \log(\sinh(x) + \cosh(x) + 1) \\ & + \frac{4}{3} \end{aligned}$$

 --R

```

--R      - x sinh(x) + (- 4x cosh(x) - 4x + 8)sinh(x)
--R      +
--R      2 2
--R      (- 6x cosh(x) + (- 12x + 24)cosh(x) - 6x + 8)sinh(x)
--R      +
--R      3 2
--R      (- 4x cosh(x) + (- 12x + 24)cosh(x) + (- 12x + 16)cosh(x) - 4x + 8)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4 3 2
--R      - x cosh(x) + (- 4x + 8)cosh(x) + (- 6x + 8)cosh(x)
--R      +
--R      (- 4x + 8)cosh(x) - x
--R      /
--R      4 3 2 2
--R      sinh(x) + (4cosh(x) + 4)sinh(x) + (6cosh(x) + 12cosh(x) + 6)sinh(x)
--R      +
--R      3 2 4 3
--R      (4cosh(x) + 12cosh(x) + 12cosh(x) + 4)sinh(x) + cosh(x) + 4cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      6cosh(x) + 4cosh(x) + 1
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 28

```

```

--S 29 of 518
m0905:= a0905-r0905

```

```

--R
--R
--R      (29)
--R      2 4
--R      (2cosh(x) + 4cosh(x) + 2)sinh(x)
--R      +
--R      3 2 3
--R      (8cosh(x) + 24cosh(x) + 24cosh(x) + 8)sinh(x)
--R      +
--R      4 3 2 2
--R      (12cosh(x) + 48cosh(x) + 72cosh(x) + 48cosh(x) + 12)sinh(x)
--R      +
--R      5 4 3 2
--R      (8cosh(x) + 40cosh(x) + 80cosh(x) + 80cosh(x) + 40cosh(x) + 8)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6 5 4 3 2
--R      2cosh(x) + 12cosh(x) + 30cosh(x) + 40cosh(x) + 30cosh(x)
--R      +
--R      12cosh(x) + 2
--R      *

```

```

--R      log(sinh(x) + cosh(x) + 1)
--R      +
--R      2 4
--R      (- cosh(x) - 2cosh(x) - 1)sinh(x)
--R      +
--R      3 2 3
--R      (- 4cosh(x) - 12cosh(x) - 12cosh(x) - 4)sinh(x)
--R      +
--R      4 3 2 2
--R      (- 6cosh(x) - 24cosh(x) - 36cosh(x) - 24cosh(x) - 6)sinh(x)
--R      +
--R      5 4 3 2
--R      - 4cosh(x) - 20cosh(x) - 40cosh(x) - 40cosh(x) - 20cosh(x)
--R      +
--R      - 4
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6 5 4 3 2
--R      - cosh(x) - 6cosh(x) - 15cosh(x) - 20cosh(x) - 15cosh(x)
--R      +
--R      - 6cosh(x) - 1
--R      *
--R      log(cosh(x) + 1)
--R      +
--R      2 4
--R      (- x cosh(x) + (- 2x - 4)cosh(x) - x - 2)sinh(x)
--R      +
--R      3 2 3
--R      (- 4x cosh(x) + (- 12x - 8)cosh(x) + (- 12x - 8)cosh(x) - 4x)sinh(x)
--R      +
--R      4 3 2
--R      - 6x cosh(x) - 24x cosh(x) + (- 36x - 4)cosh(x)
--R      +
--R      (- 24x - 8)cosh(x) - 6x - 4
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5 4 3
--R      - 4x cosh(x) + (- 20x + 8)cosh(x) + (- 40x + 8)cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      (- 40x - 8)cosh(x) + (- 20x - 8)cosh(x) - 4x
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6 5 4 3
--R      - x cosh(x) + (- 6x + 4)cosh(x) + (- 15x + 6)cosh(x) - 20x cosh(x)
--R      +

```



```

--R
--R      2
--R      (- 15x - 4)cosh(x) + (- 6x - 4)cosh(x) - x - 2
--R /
--R      2      4
--R      (cosh(x) + 2cosh(x) + 1)sinh(x)
--R +
--R      3      2      3
--R      (4cosh(x) + 12cosh(x) + 12cosh(x) + 4)sinh(x)
--R +
--R      4      3      2      2
--R      (6cosh(x) + 24cosh(x) + 36cosh(x) + 24cosh(x) + 6)sinh(x)
--R +
--R      5      4      3      2
--R      (4cosh(x) + 20cosh(x) + 40cosh(x) + 40cosh(x) + 20cosh(x) + 4)sinh(x)
--R +
--R      6      5      4      3      2
--R      cosh(x) + 6cosh(x) + 15cosh(x) + 20cosh(x) + 15cosh(x) + 6cosh(x) + 1
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 29

```

```

--S 30 of 518
d0905:= D(m0905,x)

```

```

--R
--R
--R (30)
--R      2      6
--R      (- cosh(x) + 2cosh(x) - 1)sinh(x)
--R +
--R      3      2      5
--R      (- 4cosh(x) + 8cosh(x) + 8cosh(x) - 4)sinh(x)
--R +
--R      4      3      2      4
--R      (- 5cosh(x) + 10cosh(x) + 20cosh(x) - 10cosh(x) - 15)sinh(x)
--R +
--R      6      5      4      3      2
--R      5cosh(x) - 10cosh(x) - 25cosh(x) + 20cosh(x) + 35cosh(x)
--R +
--R      - 10cosh(x) - 15
--R *
--R      2
--R      sinh(x)
--R +
--R      7      6      5      4      3
--R      4cosh(x) - 8cosh(x) - 16cosh(x) + 20cosh(x) + 20cosh(x)
--R +
--R      2
--R      - 16cosh(x) - 8cosh(x) + 4
--R *
--R      sinh(x)
--R +

```

```

--R      8      7      6      5      3      2
--R      cosh(x) - 2cosh(x) - 2cosh(x) + 6cosh(x) - 6cosh(x) + 2cosh(x)
--R      +
--R      2cosh(x) - 1
--R      /
--R      3      2      5
--R      (cosh(x) + 3cosh(x) + 3cosh(x) + 1)sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2      4
--R      (5cosh(x) + 20cosh(x) + 30cosh(x) + 20cosh(x) + 5)sinh(x)
--R      +
--R      5      4      3      2
--R      (10cosh(x) + 50cosh(x) + 100cosh(x) + 100cosh(x) + 50cosh(x) + 10)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6      5      4      3      2
--R      10cosh(x) + 60cosh(x) + 150cosh(x) + 200cosh(x) + 150cosh(x)
--R      +
--R      60cosh(x) + 10
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      7      6      5      4      3
--R      5cosh(x) + 35cosh(x) + 105cosh(x) + 175cosh(x) + 175cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      105cosh(x) + 35cosh(x) + 5
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      8      7      6      5      4      3
--R      cosh(x) + 8cosh(x) + 28cosh(x) + 56cosh(x) + 70cosh(x) + 56cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      28cosh(x) + 8cosh(x) + 1
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 30

```

```

--S 31 of 518
t0906:= -coth(x)+csch(x)
--R
--R
--R      (31)  csch(x) - coth(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 31

```

```

--S 32 of 518

```

```

r0906:= -2*log(cosh(1/2*x))
--R
--R
--R      x
--R (32) - 2log(cosh(-))
--R      2
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 32

```

```

--S 33 of 518
a0906:= integrate(t0906,x)
--R
--R
--R (33) - 2log(sinh(x) + cosh(x) + 1) + x
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 33

```

```

--S 34 of 518
m0906:= a0906-r0906
--R
--R
--R      x
--R (34) - 2log(sinh(x) + cosh(x) + 1) + 2log(cosh(-)) + x
--R      2
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 34

```

```

--S 35 of 518
d0906:= D(m0906,x)
--R
--R
--R (35)
--R      x      x      x      x      x
--R (sinh(-) - cosh(-))sinh(x) + (cosh(x) + 1)sinh(-) - cosh(-)cosh(x) + cosh(-)
--R      2      2      2      2      2
--R -----
--R      x      x      x
--R      cosh(-)sinh(x) + cosh(-)cosh(x) + cosh(-)
--R      2      2      2
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 35

```

```

--S 36 of 518
t0907:= (-coth(x)+csch(x))^3
--R
--R
--R      3      2      2      3
--R (36) csch(x) - 3coth(x)csch(x) + 3coth(x) csch(x) - coth(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 36

```

```

--S 37 of 518
r0907:= -2/(1+cosh(x))-log(1+cosh(x))
--R
--R
--R      (- cosh(x) - 1)log(cosh(x) + 1) - 2
--R (37) -----
--R                cosh(x) + 1
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 37

```

```

--S 38 of 518
a0907:= integrate(t0907,x)
--R
--R
--R (38)
--R      2                2
--R      (- 2sinh(x)  + (- 4cosh(x) - 4)sinh(x) - 2cosh(x)  - 4cosh(x) - 2)
--R      *
--R      log(sinh(x) + cosh(x) + 1)
--R      +
--R      2                2
--R      x sinh(x)  + (2x cosh(x) + 2x - 4)sinh(x) + x cosh(x)  + (2x - 4)cosh(x)
--R      +
--R      x
--R      /
--R      2                2
--R      sinh(x)  + (2cosh(x) + 2)sinh(x) + cosh(x)  + 2cosh(x) + 1
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 38

```

```

--S 39 of 518
m0907:= a0907-r0907
--R
--R
--R (39)
--R      2                2
--R      (- 2cosh(x) - 2)sinh(x)  + (- 4cosh(x)  - 8cosh(x) - 4)sinh(x)
--R      +
--R      3                2
--R      - 2cosh(x)  - 6cosh(x)  - 6cosh(x) - 2
--R      *
--R      log(sinh(x) + cosh(x) + 1)
--R      +
--R      2                2                3
--R      (cosh(x) + 1)sinh(x)  + (2cosh(x)  + 4cosh(x) + 2)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      3cosh(x)  + 3cosh(x) + 1
--R      *

```

```

--R      log(cosh(x) + 1)
--R      +
--R      (x cosh(x) + x + 2)sinh(x)2 + (2x cosh(x)2 + 4x cosh(x) + 2x)sinh(x)
--R      +
--R      x cosh(x)3 + (3x - 2)cosh(x)2 + 3x cosh(x) + x + 2
--R      /
--R      (cosh(x) + 1)sinh(x)2 + (2cosh(x)2 + 4cosh(x) + 2)sinh(x) + cosh(x)3
--R      +
--R      3cosh(x)2 + 3cosh(x) + 1
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 39

```

```

--S 40 of 518
d0907:= D(m0907,x)

```

```

--R
--R
--R      (40)
--R      (cosh(x) - 1)sinh(x)4 + (2cosh(x)2 - 2cosh(x) - 4)sinh(x)3
--R      +
--R      (- 2cosh(x)4 + 2cosh(x)3 + 6cosh(x)2 - 2cosh(x) - 4)sinh(x) - cosh(x)5
--R      +
--R      cosh(x)4 + 2cosh(x)3 - 2cosh(x)2 - cosh(x) + 1
--R      /
--R      (cosh(x)2 + 2cosh(x) + 1)sinh(x)3
--R      +
--R      (3cosh(x)3 + 9cosh(x)2 + 9cosh(x) + 3)sinh(x)2
--R      +
--R      (3cosh(x)4 + 12cosh(x)3 + 18cosh(x)2 + 12cosh(x) + 3)sinh(x) + cosh(x)5
--R      +
--R      5cosh(x)4 + 10cosh(x)3 + 10cosh(x)2 + 5cosh(x) + 1
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 40

```

```

--S 41 of 518
t0908:= (-coth(x)+csch(x))^5

```

```

--R
--R
--R      (41)
--R      5          4          2          3          3          2

```

```

--R      csch(x) - 5coth(x)csch(x) + 10coth(x) csch(x) - 10coth(x) csch(x)
--R      +
--R      4      5
--R      5coth(x) csch(x) - coth(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 41

```

```

--S 42 of 518
r0908:= 2/(1+cosh(x))^2-4/(1+cosh(x))-log(1+cosh(x))
--R
--R
--R      2
--R      (- cosh(x) - 2cosh(x) - 1)log(cosh(x) + 1) - 4cosh(x) - 2
--R      (42) -----
--R      2
--R      cosh(x) + 2cosh(x) + 1
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 42

```

```

--S 43 of 518
a0908:= integrate(t0908,x)
--R
--R
--R      (43)
--R      4      3
--R      - 2sinh(x) + (- 8cosh(x) - 8)sinh(x)
--R      +
--R      2      2
--R      (- 12cosh(x) - 24cosh(x) - 12)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      4
--R      (- 8cosh(x) - 24cosh(x) - 24cosh(x) - 8)sinh(x) - 2cosh(x)
--R      +
--R      3      2
--R      - 8cosh(x) - 12cosh(x) - 8cosh(x) - 2
--R      *
--R      log(sinh(x) + cosh(x) + 1)
--R      +
--R      4      3
--R      x sinh(x) + (4x cosh(x) + 4x - 8)sinh(x)
--R      +
--R      2      2
--R      (6x cosh(x) + (12x - 24)cosh(x) + 6x - 8)sinh(x)
--R      +
--R      3      2
--R      (4x cosh(x) + (12x - 24)cosh(x) + (12x - 16)cosh(x) + 4x - 8)sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2
--R      x cosh(x) + (4x - 8)cosh(x) + (6x - 8)cosh(x) + (4x - 8)cosh(x) + x
--R      /

```

```

--R      4      3      2      2
--R      sinh(x) + (4cosh(x) + 4)sinh(x) + (6cosh(x) + 12cosh(x) + 6)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      4      3
--R      (4cosh(x) + 12cosh(x) + 12cosh(x) + 4)sinh(x) + cosh(x) + 4cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      6cosh(x) + 4cosh(x) + 1
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 43

```

```

--S 44 of 518
m0908:= a0908-r0908

```

```

--R
--R
--R (44)
--R      2      4
--R      (- 2cosh(x) - 4cosh(x) - 2)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      3
--R      (- 8cosh(x) - 24cosh(x) - 24cosh(x) - 8)sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2      2
--R      (- 12cosh(x) - 48cosh(x) - 72cosh(x) - 48cosh(x) - 12)sinh(x)
--R      +
--R      5      4      3      2
--R      - 8cosh(x) - 40cosh(x) - 80cosh(x) - 80cosh(x) - 40cosh(x)
--R      +
--R      - 8
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6      5      4      3      2
--R      - 2cosh(x) - 12cosh(x) - 30cosh(x) - 40cosh(x) - 30cosh(x)
--R      +
--R      - 12cosh(x) - 2
--R      *
--R      log(sinh(x) + cosh(x) + 1)
--R      +
--R      2      4
--R      (cosh(x) + 2cosh(x) + 1)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      3
--R      (4cosh(x) + 12cosh(x) + 12cosh(x) + 4)sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2      2
--R      (6cosh(x) + 24cosh(x) + 36cosh(x) + 24cosh(x) + 6)sinh(x)
--R      +
--R      5      4      3      2
--R      (4cosh(x) + 20cosh(x) + 40cosh(x) + 40cosh(x) + 20cosh(x) + 4)

```

```

--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6      5      4      3      2
--R      cosh(x) + 6cosh(x) + 15cosh(x) + 20cosh(x) + 15cosh(x)
--R      +
--R      6cosh(x) + 1
--R      *
--R      log(cosh(x) + 1)
--R      +
--R      2      4
--R      (x cosh(x) + (2x + 4)cosh(x) + x + 2)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      3
--R      (4x cosh(x) + (12x + 8)cosh(x) + (12x + 8)cosh(x) + 4x)sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2
--R      6x cosh(x) + 24x cosh(x) + (36x + 4)cosh(x) + (24x + 8)cosh(x)
--R      +
--R      6x + 4
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5      4      3
--R      4x cosh(x) + (20x - 8)cosh(x) + (40x - 8)cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      (40x + 8)cosh(x) + (20x + 8)cosh(x) + 4x
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6      5      4      3
--R      x cosh(x) + (6x - 4)cosh(x) + (15x - 6)cosh(x) + 20x cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      (15x + 4)cosh(x) + (6x + 4)cosh(x) + x + 2
--R      /
--R      2      4
--R      (cosh(x) + 2cosh(x) + 1)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      3
--R      (4cosh(x) + 12cosh(x) + 12cosh(x) + 4)sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2      2
--R      (6cosh(x) + 24cosh(x) + 36cosh(x) + 24cosh(x) + 6)sinh(x)
--R      +
--R      5      4      3      2
--R      (4cosh(x) + 20cosh(x) + 40cosh(x) + 40cosh(x) + 20cosh(x) + 4)sinh(x)
--R      +

```



```

--R      6      5      4      3      2
--R      cosh(x) + 6cosh(x) + 15cosh(x) + 20cosh(x) + 15cosh(x) + 6cosh(x) + 1
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 44

```

```

--S 45 of 518
d0908:= D(m0908,x)

```

```

--R
--R
--R (45)
--R      2      6
--R      (cosh(x) - 2cosh(x) + 1)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      5
--R      (4cosh(x) - 8cosh(x) - 8cosh(x) + 4)sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2      4
--R      (5cosh(x) - 10cosh(x) - 20cosh(x) + 10cosh(x) + 15)sinh(x)
--R      +
--R      6      5      4      3      2
--R      - 5cosh(x) + 10cosh(x) + 25cosh(x) - 20cosh(x) - 35cosh(x)
--R      +
--R      10cosh(x) + 15
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      7      6      5      4      3
--R      - 4cosh(x) + 8cosh(x) + 16cosh(x) - 20cosh(x) - 20cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      16cosh(x) + 8cosh(x) - 4
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      8      7      6      5      3      2
--R      - cosh(x) + 2cosh(x) + 2cosh(x) - 6cosh(x) + 6cosh(x) - 2cosh(x)
--R      +
--R      - 2cosh(x) + 1
--R      /
--R      3      2      5
--R      (cosh(x) + 3cosh(x) + 3cosh(x) + 1)sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2      4
--R      (5cosh(x) + 20cosh(x) + 30cosh(x) + 20cosh(x) + 5)sinh(x)
--R      +
--R      5      4      3      2
--R      (10cosh(x) + 50cosh(x) + 100cosh(x) + 100cosh(x) + 50cosh(x) + 10)
--R      *
--R      3

```

```

--R      sinh(x)
--R      +
--R      6      5      4      3      2
--R      10cosh(x) + 60cosh(x) + 150cosh(x) + 200cosh(x) + 150cosh(x)
--R      +
--R      60cosh(x) + 10
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      7      6      5      4      3
--R      5cosh(x) + 35cosh(x) + 105cosh(x) + 175cosh(x) + 175cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      105cosh(x) + 35cosh(x) + 5
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      8      7      6      5      4      3
--R      cosh(x) + 8cosh(x) + 28cosh(x) + 56cosh(x) + 70cosh(x) + 56cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      28cosh(x) + 8cosh(x) + 1
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 45

```

```

--S 46 of 518
t0909:= 1/(-coth(x)+csch(x))
--R
--R
--R      1
--R      (46) -----
--R      csch(x) - coth(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 46

```

```

--S 47 of 518
r0909:= -log(1-cosh(x))
--R
--R
--R      (47) - log(- cosh(x) + 1)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 47

```

```

--S 48 of 518
a0909:= integrate(t0909,x)
--R
--R
--R      (48) - 2log(sinh(x) + cosh(x) - 1) + x
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)

```

--E 48

--S 49 of 518

m0909:= a0909-r0909

--R

--R

--R (49) $- 2\log(\sinh(x) + \cosh(x) - 1) + \log(-\cosh(x) + 1) + x$

--R Type: Expression(Integer)

--E 49

--S 50 of 518

d0909:= D(m0909,x)

--R

--R

--R
$$\frac{\sinh^2(x) - \cosh^2(x) + 1}{(2)}$$

--R (50) -----

--R
$$\frac{(\cosh(x) - 1)\sinh(x) + \cosh^2(x) - 2\cosh(x) + 1}{(2)}$$

--R Type: Expression(Integer)

--E 50

--S 51 of 518

t0910:= 1/(-coth(x)+csch(x))^2

--R

--R

--R (51)
$$\frac{1}{\cosh^2(x) - 2\coth(x)\operatorname{csch}(x) + \coth^2(x)}$$

--R -----

--R
$$\cosh^2(x) - 2\coth(x)\operatorname{csch}(x) + \coth^2(x)$$

--R Type: Expression(Integer)

--E 51

--S 52 of 518

r0910:= x-2*coth(1/2*x)

--R

--R

--R (52)
$$-\frac{x}{2} - 2\coth\left(\frac{x}{2}\right) + x$$

--R Type: Expression(Integer)

--E 52

--S 53 of 518

a0910:= integrate(t0910,x)

--R

--R

--R (53)
$$\frac{x \sinh(x) + x \cosh(x) - x - 4}{\sinh(x) + \cosh(x) - 1}$$

--R -----

```
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 53
```

```
--S 54 of 518
m0910:= a0910-r0910
```

```
--R
--R
--R          x          x
--R      2coth(-)sinh(x) + (2cosh(x) - 2)coth(-) - 4
--R          2          2
--R (54) -----
--R                      sinh(x) + cosh(x) - 1
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 54
```

```
--S 55 of 518
d0910:= D(m0910,x)
```

```
--R
--R
--R (55)
--R          x 2          2
--R      (- coth(-) + 1)sinh(x)
--R          2
--R      +
--R          x 2
--R      ((- 2cosh(x) + 2)coth(-) + 2cosh(x) + 2)sinh(x)
--R          2
--R      +
--R          2          x 2          2
--R      (- cosh(x) + 2cosh(x) - 1)coth(-) + cosh(x) + 2cosh(x) + 1
--R          2
--R      /
--R          2          2
--R      sinh(x) + (2cosh(x) - 2)sinh(x) + cosh(x) - 2cosh(x) + 1
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 55
```

```
--S 56 of 518
t0911:= 1/(-coth(x)+csch(x))^3
```

```
--R
--R
--R          1
--R (56) -----
--R          3          2          2          3
--R      csch(x) - 3coth(x)csch(x) + 3coth(x) csch(x) - coth(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 56
```

```
--S 57 of 518
r0911:= -2/(1-cosh(x))-log(1-cosh(x))
```

```

--R
--R
--R      (- cosh(x) + 1)log(- cosh(x) + 1) + 2
--R (57) -----
--R                      cosh(x) - 1
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 57

```

```

--S 58 of 518
a0911:= integrate(t0911,x)
--R
--R
--R (58)
--R
--R      2                2
--R      (- 2sinh(x)  + (- 4cosh(x) + 4)sinh(x) - 2cosh(x)  + 4cosh(x) - 2)
--R      *
--R      log(sinh(x) + cosh(x) - 1)
--R      +
--R      2                2
--R      x sinh(x)  + (2x cosh(x) - 2x + 4)sinh(x) + x cosh(x)
--R      +
--R      (- 2x + 4)cosh(x) + x
--R      /
--R      2                2
--R      sinh(x)  + (2cosh(x) - 2)sinh(x) + cosh(x)  - 2cosh(x) + 1
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 58

```

```

--S 59 of 518
m0911:= a0911-r0911
--R
--R
--R (59)
--R
--R      2                2
--R      (- 2cosh(x) + 2)sinh(x)  + (- 4cosh(x)  + 8cosh(x) - 4)sinh(x)
--R      +
--R      3                2
--R      - 2cosh(x)  + 6cosh(x)  - 6cosh(x) + 2
--R      *
--R      log(sinh(x) + cosh(x) - 1)
--R      +
--R      2                2                3
--R      (cosh(x) - 1)sinh(x)  + (2cosh(x)  - 4cosh(x) + 2)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 3cosh(x)  + 3cosh(x) - 1
--R      *
--R      log(- cosh(x) + 1)
--R      +
--R      2                2

```

```

--R      (x cosh(x) - x - 2)sinh(x) + (2x cosh(x) - 4x cosh(x) + 2x)sinh(x)
--R      +
--R      3      2
--R      x cosh(x) + (- 3x + 2)cosh(x) + 3x cosh(x) - x - 2
--R      /
--R      2      2      3
--R      (cosh(x) - 1)sinh(x) + (2cosh(x) - 4cosh(x) + 2)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 3cosh(x) + 3cosh(x) - 1
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 59

```

```

--S 60 of 518
d0911:= D(m0911,x)

```

```

--R
--R
--R      (60)
--R      4      2      3
--R      (cosh(x) + 1)sinh(x) + (2cosh(x) + 2cosh(x) - 4)sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2      5
--R      (- 2cosh(x) - 2cosh(x) + 6cosh(x) + 2cosh(x) - 4)sinh(x) - cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2
--R      - cosh(x) + 2cosh(x) + 2cosh(x) - cosh(x) - 1
--R      /
--R      2      3
--R      (cosh(x) - 2cosh(x) + 1)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2
--R      (3cosh(x) - 9cosh(x) + 9cosh(x) - 3)sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2      5
--R      (3cosh(x) - 12cosh(x) + 18cosh(x) - 12cosh(x) + 3)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2
--R      - 5cosh(x) + 10cosh(x) - 10cosh(x) + 5cosh(x) - 1
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 60

```

```

--S 61 of 518
t0912:= 1/(-coth(x)+csch(x))^4

```

```

--R
--R
--R      (61)
--R      1
--R      -----
--R      4      3      2      2      3      4
--R      csch(x) - 4coth(x)csch(x) + 6coth(x) csch(x) - 4coth(x) csch(x) + coth(x)

```

--R Type: Expression(Integer)
 --E 61

--S 62 of 518
 r0912:= x-2*coth(1/2*x)-2/3*coth(1/2*x)^3

--R
 --R
 --R

$$(62) \frac{-2\coth(-)^{\frac{x^3}{2}} - 6\coth(-)^{\frac{x}{2}} + 3x}{3}$$

--R Type: Expression(Integer)
 --E 62

--S 63 of 518
 a0912:= integrate(t0912,x)

--R
 --R
 --R (63)

$$\frac{3x^2 \sinh(x) + (6x \cosh(x) - 6x - 8)\sinh(x) + 3x^2 \cosh(x) + (-12x - 40)\cosh(x) + 9x + 24}{3\sinh(x)^2 + (6\cosh(x) - 6)\sinh(x) + 3\cosh(x)^2 - 12\cosh(x) + 9}$$

--R Type: Union(Expression(Integer),...)

--E 63

--S 64 of 518
 m0912:= a0912-r0912

--R
 --R
 --R (64)

$$\frac{(2\coth(-)^{\frac{x^3}{2}} + 6\coth(-)^{\frac{x}{2}})\sinh(x) + ((4\cosh(x) - 4)\coth(-)^{\frac{x^3}{2}} + (12\cosh(x) - 12)\coth(-)^{\frac{x}{2}} - 8)\sinh(x) + (2\cosh(x)^2 - 8\cosh(x) + 6)\coth(-)^{\frac{x^3}{2}} + (6\cosh(x)^2 - 24\cosh(x) + 18)\coth(-)^{\frac{x}{2}} - 40\cosh(x) + 24}{2}$$

```

--R      3sinh(x) + (6cosh(x) - 6)sinh(x) + 3cosh(x) - 12cosh(x) + 9
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 64

```

```

--S 65 of 518
d0912:= D(m0912,x)

```

```

--R
--R
--R (65)
--R      x 4      4
--R      (- coth(-) + 1)sinh(x)
--R      2
--R
--R      +
--R      x 4      3
--R      ((- 4cosh(x) + 4)coth(-) + 4cosh(x) - 12)sinh(x)
--R      2
--R
--R      +
--R      2      x 4      2
--R      ((- 6cosh(x) + 16cosh(x) - 10)coth(-) + 6cosh(x) - 8cosh(x) + 10)
--R      2
--R
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R      3      2      x 4      3
--R      (- 4cosh(x) + 20cosh(x) - 28cosh(x) + 12)coth(-) + 4cosh(x)
--R      2
--R
--R      +
--R      2
--R      20cosh(x) - 4cosh(x) - 20
--R
--R      *
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R      4      3      2      x 4      4
--R      (- cosh(x) + 8cosh(x) - 22cosh(x) + 24cosh(x) - 9)coth(-) + cosh(x)
--R      2
--R
--R      +
--R      3      2
--R      16cosh(x) - 10cosh(x) - 16cosh(x) + 9
--R
--R      /
--R      4      3      2      2
--R      sinh(x) + (4cosh(x) - 4)sinh(x) + (6cosh(x) - 16cosh(x) + 10)sinh(x)
--R
--R      +
--R      3      2      4      3
--R      (4cosh(x) - 20cosh(x) + 28cosh(x) - 12)sinh(x) + cosh(x) - 8cosh(x)
--R
--R      +
--R      2
--R      22cosh(x) - 24cosh(x) + 9
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 65

```



```

--S 66 of 518
t0913:= 1/(-coth(x)+csch(x))^5
--R
--R
--R (66)
--R 1
--R /
--R      5      4      2      3      3      2
--R      csch(x) - 5coth(x)csch(x) + 10coth(x) csch(x) - 10coth(x) csch(x)
--R      +
--R      4      5
--R      5coth(x) csch(x) - coth(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 66

```

```

--S 67 of 518
r0913:= 2/(1-cosh(x))^2-4/(1-cosh(x))-log(1-cosh(x))
--R
--R
--R      2
--R      (- cosh(x) + 2cosh(x) - 1)log(- cosh(x) + 1) + 4cosh(x) - 2
--R (67) -----
--R      2
--R      cosh(x) - 2cosh(x) + 1
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 67

```

```

--S 68 of 518
a0913:= integrate(t0913,x)
--R
--R
--R (68)
--R      4      3
--R      - 2sinh(x) + (- 8cosh(x) + 8)sinh(x)
--R      +
--R      2      2
--R      (- 12cosh(x) + 24cosh(x) - 12)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      4
--R      (- 8cosh(x) + 24cosh(x) - 24cosh(x) + 8)sinh(x) - 2cosh(x)
--R      +
--R      3      2
--R      8cosh(x) - 12cosh(x) + 8cosh(x) - 2
--R      *
--R      log(sinh(x) + cosh(x) - 1)
--R      +
--R      4      3
--R      x sinh(x) + (4x cosh(x) - 4x + 8)sinh(x)
--R      +

```

```

--R          2          2
--R      (6x cosh(x) + (- 12x + 24)cosh(x) + 6x - 8)sinh(x)
--R  +
--R          3          2
--R      (4x cosh(x) + (- 12x + 24)cosh(x) + (12x - 16)cosh(x) - 4x + 8)sinh(x)
--R  +
--R          4          3          2
--R      x cosh(x) + (- 4x + 8)cosh(x) + (6x - 8)cosh(x) + (- 4x + 8)cosh(x) + x
--R  /
--R          4          3          2          2
--R      sinh(x) + (4cosh(x) - 4)sinh(x) + (6cosh(x) - 12cosh(x) + 6)sinh(x)
--R  +
--R          3          2          4          3
--R      (4cosh(x) - 12cosh(x) + 12cosh(x) - 4)sinh(x) + cosh(x) - 4cosh(x)
--R  +
--R          2
--R      6cosh(x) - 4cosh(x) + 1
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 68

```

```

--S 69 of 518
m0913:= a0913-r0913

```

```

--R
--R
--R  (69)
--R          2          4
--R      (- 2cosh(x) + 4cosh(x) - 2)sinh(x)
--R  +
--R          3          2          3
--R      (- 8cosh(x) + 24cosh(x) - 24cosh(x) + 8)sinh(x)
--R  +
--R          4          3          2          2
--R      (- 12cosh(x) + 48cosh(x) - 72cosh(x) + 48cosh(x) - 12)sinh(x)
--R  +
--R          5          4          3          2
--R      - 8cosh(x) + 40cosh(x) - 80cosh(x) + 80cosh(x) - 40cosh(x)
--R  +
--R          8
--R      *
--R      sinh(x)
--R  +
--R          6          5          4          3          2
--R      - 2cosh(x) + 12cosh(x) - 30cosh(x) + 40cosh(x) - 30cosh(x)
--R  +
--R      12cosh(x) - 2
--R  *
--R      log(sinh(x) + cosh(x) - 1)
--R  +
--R          2          4
--R      (cosh(x) - 2cosh(x) + 1)sinh(x)

```

```

--R      +
--R      3      2      3
--R      (4cosh(x) - 12cosh(x) + 12cosh(x) - 4)sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2      2
--R      (6cosh(x) - 24cosh(x) + 36cosh(x) - 24cosh(x) + 6)sinh(x)
--R      +
--R      5      4      3      2
--R      (4cosh(x) - 20cosh(x) + 40cosh(x) - 40cosh(x) + 20cosh(x) - 4)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6      5      4      3      2
--R      cosh(x) - 6cosh(x) + 15cosh(x) - 20cosh(x) + 15cosh(x)
--R      +
--R      - 6cosh(x) + 1
--R      *
--R      log(- cosh(x) + 1)
--R      +
--R      2      4
--R      (x cosh(x) + (- 2x - 4)cosh(x) + x + 2)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      3
--R      (4x cosh(x) + (- 12x - 8)cosh(x) + (12x + 8)cosh(x) - 4x)sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2
--R      6x cosh(x) - 24x cosh(x) + (36x + 4)cosh(x) + (- 24x - 8)cosh(x)
--R      +
--R      6x + 4
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5      4      3
--R      4x cosh(x) + (- 20x + 8)cosh(x) + (40x - 8)cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      (- 40x - 8)cosh(x) + (20x + 8)cosh(x) - 4x
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6      5      4      3
--R      x cosh(x) + (- 6x + 4)cosh(x) + (15x - 6)cosh(x) - 20x cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      (15x + 4)cosh(x) + (- 6x - 4)cosh(x) + x + 2
--R      /
--R      2      4
--R      (cosh(x) - 2cosh(x) + 1)sinh(x)
--R      +

```

```

--R      3      2      3
--R      (4cosh(x) - 12cosh(x) + 12cosh(x) - 4)sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2      2
--R      (6cosh(x) - 24cosh(x) + 36cosh(x) - 24cosh(x) + 6)sinh(x)
--R      +
--R      5      4      3      2
--R      (4cosh(x) - 20cosh(x) + 40cosh(x) - 40cosh(x) + 20cosh(x) - 4)sinh(x)
--R      +
--R      6      5      4      3      2
--R      cosh(x) - 6cosh(x) + 15cosh(x) - 20cosh(x) + 15cosh(x) - 6cosh(x) + 1
--R      Type: Expression(Integer)
--E 69

```

```

--S 70 of 518
d0913:= D(m0913,x)

```

```

--R
--R
--R      (70)
--R      2      6
--R      (cosh(x) + 2cosh(x) + 1)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      5
--R      (4cosh(x) + 8cosh(x) - 8cosh(x) - 4)sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2      4
--R      (5cosh(x) + 10cosh(x) - 20cosh(x) - 10cosh(x) + 15)sinh(x)
--R      +
--R      6      5      4      3      2
--R      - 5cosh(x) - 10cosh(x) + 25cosh(x) + 20cosh(x) - 35cosh(x)
--R      +
--R      - 10cosh(x) + 15
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      7      6      5      4      3
--R      - 4cosh(x) - 8cosh(x) + 16cosh(x) + 20cosh(x) - 20cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 16cosh(x) + 8cosh(x) + 4
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      8      7      6      5      3      2
--R      - cosh(x) - 2cosh(x) + 2cosh(x) + 6cosh(x) - 6cosh(x) - 2cosh(x)
--R      +
--R      2cosh(x) + 1
--R      /
--R      3      2      5

```

```

--R      (cosh(x) - 3cosh(x) + 3cosh(x) - 1)sinh(x)
--R  +
--R      4      3      2      4
--R      (5cosh(x) - 20cosh(x) + 30cosh(x) - 20cosh(x) + 5)sinh(x)
--R  +
--R      5      4      3      2
--R      (10cosh(x) - 50cosh(x) + 100cosh(x) - 100cosh(x) + 50cosh(x) - 10)
--R  *
--R      3
--R      sinh(x)
--R  +
--R      6      5      4      3      2
--R      10cosh(x) - 60cosh(x) + 150cosh(x) - 200cosh(x) + 150cosh(x)
--R  +
--R      - 60cosh(x) + 10
--R  *
--R      2
--R      sinh(x)
--R  +
--R      7      6      5      4      3
--R      5cosh(x) - 35cosh(x) + 105cosh(x) - 175cosh(x) + 175cosh(x)
--R  +
--R      2
--R      - 105cosh(x) + 35cosh(x) - 5
--R  *
--R      sinh(x)
--R  +
--R      8      7      6      5      4      3
--R      cosh(x) - 8cosh(x) + 28cosh(x) - 56cosh(x) + 70cosh(x) - 56cosh(x)
--R  +
--R      2
--R      28cosh(x) - 8cosh(x) + 1
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 70

```

```

--S 71 of 518
t0914:= (csch(x)+sinh(x))^(1/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      (71)  \|sinh(x) + csch(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 71

```

```

--S 72 of 518
r0914:= 2*(cosh(x)*coth(x))^(1/2)*tanh(x)
--R
--R
--R      +-----+
--R      (72)  2tanh(x)\|cosh(x)coth(x)

```

--R Type: Expression(Integer)
 --E 72

--S 73 of 518
 a0914:= integrate(t0914,x)

--R
 --R
 --R +-----+
 --R | 2 2
 --R |- 2sinh(x) - 4cosh(x)sinh(x) - 2cosh(x) + 2
 --R |-----+
 --R \| sinh(x) - cosh(x)
 --R (73) -----
 --R sinh(x) + cosh(x)
 --R Type: Union(Expression(Integer),...)
 --E 73

--S 74 of 518
 m0914:= a0914-r0914

--R
 --R
 --R (74)
 --R +-----+
 --R (- 2sinh(x) - 2cosh(x))tanh(x)\|cosh(x)coth(x)
 --R +
 --R +-----+
 --R | 2 2
 --R |- 2sinh(x) - 4cosh(x)sinh(x) - 2cosh(x) + 2
 --R |-----+
 --R \| sinh(x) - cosh(x)
 --R /
 --R sinh(x) + cosh(x)
 --R Type: Expression(Integer)
 --E 74

--S 75 of 518
 d0914:= D(m0914,x)

--R
 --R
 --R (75)
 --R 2 2 +-----+
 --R (- sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) - cosh(x) - 1)\|cosh(x)coth(x)
 --R +
 --R 2 3 2
 --R (2cosh(x)coth(x)sinh(x) - 2cosh(x) coth(x))tanh(x)
 --R +
 --R 3 2 2
 --R - coth(x)sinh(x) + (cosh(x)coth(x) - cosh(x))sinh(x)
 --R +
 --R 2 3 2 3

```

--R      cosh(x) coth(x)sinh(x) - cosh(x) coth(x) + cosh(x)
--R      *
--R      tanh(x)
--R      +
--R      2      3
--R      - 2cosh(x)coth(x)sinh(x) + 2cosh(x) coth(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      |- 2sinh(x) - 4cosh(x)sinh(x) - 2cosh(x) + 2
--R      |-----+
--R      \ |      sinh(x) - cosh(x)
--R      /
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      |- 2sinh(x) - 4cosh(x)sinh(x) - 2cosh(x) + 2
--R      (sinh(x) - cosh(x) ) |-----+
--R      \ |      sinh(x) - cosh(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      \ |cosh(x)coth(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 75

```

```

--S 76 of 518
t0915:= (csch(x)+sinh(x))^(3/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      (76) (sinh(x) + csch(x))\ |sinh(x) + csch(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 76

```

```

--S 77 of 518
r0915:= -2/3*(4-cosh(x)^2)*(cosh(x)*coth(x))^(1/2)*sech(x)
--R
--R
--R      2      +-----+
--R      (2cosh(x) - 8)sech(x)\ |cosh(x)coth(x)
--R      (77) -----
--R      3
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 77

```

```

--S 78 of 518
a0915:= integrate(t0915,x)
--R
--R
--R      (78)
--R      4      3      2      2

```

```

--R      sinh(x) + 4cosh(x)sinh(x) + (6cosh(x) - 14)sinh(x)
--R      +
--R      3      4      2
--R      (4cosh(x) - 28cosh(x))sinh(x) + cosh(x) - 14cosh(x) + 1
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      |- 2sinh(x) - 4cosh(x)sinh(x) - 2cosh(x) + 2
--R      |-----+
--R      \ |      sinh(x) - cosh(x)
--R      /
--R      4      3      2      2
--R      6sinh(x) + 24cosh(x)sinh(x) + (36cosh(x) - 6)sinh(x)
--R      +
--R      3      4      2
--R      (24cosh(x) - 12cosh(x))sinh(x) + 6cosh(x) - 6cosh(x)
--R
--R      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 78

```

```

--S 79 of 518
m0915:= a0915-r0915

```

```

--R
--R
--R      (79)
--R      2      4
--R      (- 4cosh(x) + 16)sech(x)sinh(x)
--R      +
--R      3      3
--R      (- 16cosh(x) + 64cosh(x))sech(x)sinh(x)
--R      +
--R      4      2      2
--R      (- 24cosh(x) + 100cosh(x) - 16)sech(x)sinh(x)
--R      +
--R      5      3
--R      (- 16cosh(x) + 72cosh(x) - 32cosh(x))sech(x)sinh(x)
--R      +
--R      6      4      2
--R      (- 4cosh(x) + 20cosh(x) - 16cosh(x))sech(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      \ |cosh(x)coth(x)
--R      +
--R      4      3      2      2
--R      sinh(x) + 4cosh(x)sinh(x) + (6cosh(x) - 14)sinh(x)
--R      +
--R      3      4      2
--R      (4cosh(x) - 28cosh(x))sinh(x) + cosh(x) - 14cosh(x) + 1
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2      2

```



```

--R      | - 2sinh(x) - 4cosh(x)sinh(x) - 2cosh(x) + 2
--R      |-----
--R      \| sinh(x) - cosh(x)
--R /
--R      4      3      2      2
--R      6sinh(x) + 24cosh(x)sinh(x) + (36cosh(x) - 6)sinh(x)
--R +
--R      3      4      2
--R      (24cosh(x) - 12cosh(x))sinh(x) + 6cosh(x) - 6cosh(x)
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 79

```

```

--S 80 of 518
d0915:= D(m0915,x)

```

```

--R
--R
--R (80)
--R      6      5      2      4
--R      - 3sinh(x) - 18cosh(x)sinh(x) + (- 45cosh(x) - 9)sinh(x)
--R +
--R      3      3
--R      (- 60cosh(x) - 36cosh(x))sinh(x)
--R +
--R      4      2      2
--R      (- 45cosh(x) - 54cosh(x) - 9)sinh(x)
--R +
--R      5      3      6
--R      (- 18cosh(x) - 36cosh(x) - 18cosh(x))sinh(x) - 3cosh(x)
--R +
--R      4      2
--R      - 9cosh(x) - 9cosh(x) - 3
--R *
--R      +-----+
--R      \| cosh(x)coth(x)
--R +
--R      3      5
--R      (4cosh(x) - 16cosh(x))coth(x)sech(x)sinh(x)
--R +
--R      4      2      4
--R      (12cosh(x) - 48cosh(x) )coth(x)sech(x)sinh(x)
--R +
--R      5      3      3
--R      (8cosh(x) - 36cosh(x) + 16cosh(x))coth(x)sech(x)sinh(x)
--R +
--R      6      4      2      2
--R      (- 8cosh(x) + 28cosh(x) + 16cosh(x) )coth(x)sech(x)sinh(x)
--R +
--R      7      5      3
--R      (- 12cosh(x) + 52cosh(x) - 16cosh(x) )coth(x)sech(x)sinh(x)
--R +

```

```

--R          8          6          4
--R      (- 4cosh(x) + 20cosh(x) - 16cosh(x) )coth(x)sech(x)
--R      *
--R      tanh(x)
--R      +
--R          2          6
--R      (- 10cosh(x) + 8)coth(x)sech(x)sinh(x)
--R      +
--R          3          2
--R      (2cosh(x) - 8cosh(x))coth(x)
--R      +
--R          3          3
--R      (- 30cosh(x) + 24cosh(x))coth(x) - 2cosh(x) + 8cosh(x)
--R      *
--R          5
--R      sech(x)sinh(x)
--R      +
--R          4          2          2
--R      (6cosh(x) - 24cosh(x) )coth(x)
--R      +
--R          4          2          4          2
--R      (- 20cosh(x) + 26cosh(x) - 8)coth(x) - 6cosh(x) + 24cosh(x)
--R      *
--R          4
--R      sech(x)sinh(x)
--R      +
--R          5          3          2
--R      (4cosh(x) - 18cosh(x) + 8cosh(x))coth(x)
--R      +
--R          5          3          5
--R      (20cosh(x) - 6cosh(x) - 8cosh(x))coth(x) - 4cosh(x)
--R      +
--R          3
--R      18cosh(x) - 8cosh(x)
--R      *
--R          3
--R      sech(x)sinh(x)
--R      +
--R          6          4          2          2
--R      (- 4cosh(x) + 14cosh(x) + 8cosh(x) )coth(x)
--R      +
--R          6          4          2          6
--R      (30cosh(x) - 34cosh(x) + 8cosh(x) )coth(x) + 4cosh(x)
--R      +
--R          4          2
--R      - 14cosh(x) - 8cosh(x)
--R      *
--R          2
--R      sech(x)sinh(x)
--R      +

```

```

--R          7          5          3          2
--R      (- 6cosh(x) + 26cosh(x) - 8cosh(x) )coth(x)
--R      +
--R          7          5          3          7
--R      (10cosh(x) - 18cosh(x) + 8cosh(x) )coth(x) + 6cosh(x)
--R      +
--R          5          3
--R      - 26cosh(x) + 8cosh(x)
--R      *
--R      sech(x)sinh(x)
--R      +
--R          8          6          4          2          8
--R      (- 2cosh(x) + 10cosh(x) - 8cosh(x) )coth(x) + 2cosh(x)
--R      +
--R          6          4
--R      - 10cosh(x) + 8cosh(x)
--R      *
--R      sech(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |          2          2
--R      |- 2sinh(x) - 4cosh(x)sinh(x) - 2cosh(x) + 2
--R      |-----+
--R      \ |          sinh(x) - cosh(x)
--R      /
--R          5          4          2          3
--R      6sinh(x) + 18cosh(x)sinh(x) + (12cosh(x) - 6)sinh(x)
--R      +
--R          3          2          4          2
--R      (- 12cosh(x) - 6cosh(x))sinh(x) + (- 18cosh(x) + 6cosh(x) )sinh(x)
--R      +
--R          5          3
--R      - 6cosh(x) + 6cosh(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |          2          2
--R      |- 2sinh(x) - 4cosh(x)sinh(x) - 2cosh(x) + 2 +-----+
--R      |-----+ \ |cosh(x)coth(x)
--R      \ |          sinh(x) - cosh(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 80

```

```

--S 81 of 518
t0916:= (csch(x)+sinh(x))^(5/2)
--R
--R
--R          2          2 +-----+
--R      (81) (sinh(x) + 2csch(x)sinh(x) + csch(x) )\ |sinh(x) + csch(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 81

```

```

--S 82 of 518
r0916:= 2/15*(cosh(x)*coth(x))^(1/2)*(32-(8-3*cosh(x)^2)*coth(x)^2)*tanh(x)
--R
--R
--R          2          2          +-----+
--R      ((6cosh(x)  - 16)coth(x)  + 64)tanh(x)\|cosh(x)coth(x)
--R  (82) -----
--R                                  15
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 82

```

```

--S 83 of 518
a0916:= integrate(t0916,x)
--R
--R
--R  (83)
--R          8          7          2          6
--R      3sinh(x)  + 24cosh(x)sinh(x)  + (84cosh(x)  + 108)sinh(x)
--R  +
--R          3          5
--R      (168cosh(x)  + 648cosh(x))sinh(x)
--R  +
--R          4          2          4
--R      (210cosh(x)  + 1620cosh(x)  - 302)sinh(x)
--R  +
--R          5          3          3
--R      (168cosh(x)  + 2160cosh(x)  - 1208cosh(x))sinh(x)
--R  +
--R          6          4          2          2
--R      (84cosh(x)  + 1620cosh(x)  - 1812cosh(x)  + 108)sinh(x)
--R  +
--R          7          5          3
--R      (24cosh(x)  + 648cosh(x)  - 1208cosh(x)  + 216cosh(x))sinh(x)
--R  +
--R          8          6          4          2
--R      3cosh(x)  + 108cosh(x)  - 302cosh(x)  + 108cosh(x)  + 3
--R  *
--R      +-----+
--R      |          2          2
--R      |- 2sinh(x)  - 4cosh(x)sinh(x) - 2cosh(x)  + 2
--R      |-----+
--R      \|          sinh(x) - cosh(x)
--R  /
--R          7          6          2          5
--R      60sinh(x)  + 420cosh(x)sinh(x)  + (1260cosh(x)  - 120)sinh(x)
--R  +
--R          3          4
--R      (2100cosh(x)  - 600cosh(x))sinh(x)
--R  +

```

```

--R      4      2      3
--R      (2100cosh(x) - 1200cosh(x) + 60)sinh(x)
--R      +
--R      5      3      2
--R      (1260cosh(x) - 1200cosh(x) + 180cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      6      4      2      7
--R      (420cosh(x) - 600cosh(x) + 180cosh(x) )sinh(x) + 60cosh(x)
--R      +
--R      5      3
--R      - 120cosh(x) + 60cosh(x)
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 83

```

```

--S 84 of 518
m0916:= a0916-r0916

```

```

--R
--R
--R      (84)
--R      2      2      7
--R      ((- 24cosh(x) + 64)coth(x) - 256)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      6
--R      ((- 168cosh(x) + 448cosh(x))coth(x) - 1792cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4      2      2      2
--R      ((- 504cosh(x) + 1392cosh(x) - 128)coth(x) - 5376cosh(x) + 512)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5      3      2
--R      (- 840cosh(x) + 2480cosh(x) - 640cosh(x))coth(x)
--R      +
--R      3
--R      - 8960cosh(x) + 2560cosh(x)
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6      4      2      2
--R      (- 840cosh(x) + 2720cosh(x) - 1304cosh(x) + 64)coth(x)
--R      +
--R      4      2
--R      - 8960cosh(x) + 5120cosh(x) - 256
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      7      5      3

```

```

--R      (- 504cosh(x) + 1824cosh(x) - 1352cosh(x) + 192cosh(x))
--R      *
--R      2
--R      coth(x)
--R      +
--R      5      3
--R      - 5376cosh(x) + 5120cosh(x) - 768cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      8      6      4      2      2
--R      (- 168cosh(x) + 688cosh(x) - 712cosh(x) + 192cosh(x) )coth(x)
--R      +
--R      6      4      2
--R      - 1792cosh(x) + 2560cosh(x) - 768cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      9      7      5      3      2
--R      (- 24cosh(x) + 112cosh(x) - 152cosh(x) + 64cosh(x) )coth(x)
--R      +
--R      7      5      3
--R      - 256cosh(x) + 512cosh(x) - 256cosh(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      tanh(x)\|cosh(x)coth(x)
--R      +
--R      8      7      2      6
--R      3sinh(x) + 24cosh(x)sinh(x) + (84cosh(x) + 108)sinh(x)
--R      +
--R      3      5
--R      (168cosh(x) + 648cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4      2      4
--R      (210cosh(x) + 1620cosh(x) - 302)sinh(x)
--R      +
--R      5      3      3
--R      (168cosh(x) + 2160cosh(x) - 1208cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      6      4      2      2
--R      (84cosh(x) + 1620cosh(x) - 1812cosh(x) + 108)sinh(x)
--R      +
--R      7      5      3
--R      (24cosh(x) + 648cosh(x) - 1208cosh(x) + 216cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      8      6      4      2
--R      3cosh(x) + 108cosh(x) - 302cosh(x) + 108cosh(x) + 3
--R      *
--R      +-----+

```

```

--R      |      2      2
--R      |- 2sinh(x) - 4cosh(x)sinh(x) - 2cosh(x) + 2
--R      |-----
--R      \|      sinh(x) - cosh(x)
--R  /
--R      7      6      2      5
--R      60sinh(x) + 420cosh(x)sinh(x) + (1260cosh(x) - 120)sinh(x)
--R  +
--R      3      4
--R      (2100cosh(x) - 600cosh(x))sinh(x)
--R  +
--R      4      2      3
--R      (2100cosh(x) - 1200cosh(x) + 60)sinh(x)
--R  +
--R      5      3      2
--R      (1260cosh(x) - 1200cosh(x) + 180cosh(x))sinh(x)
--R  +
--R      6      4      2      7
--R      (420cosh(x) - 600cosh(x) + 180cosh(x) )sinh(x) + 60cosh(x)
--R  +
--R      5      3
--R      - 120cosh(x) + 60cosh(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 84

```

```

--S 85 of 518
d0916:= D(m0916,x)

```

```

--R
--R
--R  (85)
--R      10      9      2      8
--R      - 15sinh(x) - 150cosh(x)sinh(x) + (- 675cosh(x) - 75)sinh(x)
--R  +
--R      3      7
--R      (- 1800cosh(x) - 600cosh(x))sinh(x)
--R  +
--R      4      2      6
--R      (- 3150cosh(x) - 2100cosh(x) - 150)sinh(x)
--R  +
--R      5      3      5
--R      (- 3780cosh(x) - 4200cosh(x) - 900cosh(x))sinh(x)
--R  +
--R      6      4      2      4
--R      (- 3150cosh(x) - 5250cosh(x) - 2250cosh(x) - 150)sinh(x)
--R  +
--R      7      5      3      3
--R      (- 1800cosh(x) - 4200cosh(x) - 3000cosh(x) - 600cosh(x))sinh(x)
--R  +
--R      8      6      4      2
--R      (- 675cosh(x) - 2100cosh(x) - 2250cosh(x) - 900cosh(x) - 75)

```

```

--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      9      7      5      3
--R      - 150cosh(x) - 600cosh(x) - 900cosh(x) - 600cosh(x)
--R      +
--R      - 150cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      10      8      6      4      2
--R      - 15cosh(x) - 75cosh(x) - 150cosh(x) - 150cosh(x) - 75cosh(x)
--R      +
--R      - 15
--R      *
--R      +-----+
--R      \|cosh(x)coth(x)
--R      +
--R      3      3      8
--R      ((24cosh(x) - 64cosh(x))coth(x) + 256cosh(x)coth(x))sinh(x)
--R      +
--R      4      2      3      2
--R      ((144cosh(x) - 384cosh(x) )coth(x) + 1536cosh(x) coth(x))
--R      *
--R      7
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5      3      3
--R      (336cosh(x) - 944cosh(x) + 128cosh(x))coth(x)
--R      +
--R      3
--R      (3584cosh(x) - 512cosh(x))coth(x)
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6      4      2      3
--R      (336cosh(x) - 1088cosh(x) + 512cosh(x) )coth(x)
--R      +
--R      4      2
--R      (3584cosh(x) - 2048cosh(x) )coth(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5      3      3
--R      (- 240cosh(x) + 664cosh(x) - 64cosh(x))coth(x)
--R      +
--R      3

```



```

--R      (- 2560cosh(x) + 256cosh(x))coth(x)
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      8      6      4      2
--R      (- 336cosh(x) + 896cosh(x) + 48cosh(x) - 128cosh(x) )
--R      *
--R      3
--R      coth(x)
--R      +
--R      6      2
--R      (- 3584cosh(x) + 512cosh(x) )coth(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      9      7      5      3
--R      (- 336cosh(x) + 1136cosh(x) - 640cosh(x) )coth(x)
--R      +
--R      7      5
--R      (- 3584cosh(x) + 2560cosh(x) )coth(x)
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      10      8      6      4
--R      (- 144cosh(x) + 576cosh(x) - 560cosh(x) + 128cosh(x) )
--R      *
--R      3
--R      coth(x)
--R      +
--R      8      6      4
--R      (- 1536cosh(x) + 2048cosh(x) - 512cosh(x) )coth(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      11      9      7      5      3
--R      (- 24cosh(x) + 112cosh(x) - 152cosh(x) + 64cosh(x) )coth(x)
--R      +
--R      9      7      5
--R      (- 256cosh(x) + 512cosh(x) - 256cosh(x) )coth(x)
--R      *
--R      2
--R      tanh(x)
--R      +
--R      2      3      9
--R      ((- 60cosh(x) + 32)coth(x) - 128coth(x))sinh(x)
--R      +
--R      3      4

```

$$\begin{aligned}
& (60\cosh(x) - 160\cosh(x))\coth(x) \\
& + (-360\cosh(x)^3 + 192\cosh(x)^3)\coth(x) \\
& + (-60\cosh(x)^3 + 288\cosh(x)^2)\coth(x) - 768\cosh(x)\coth(x) \\
& - 128\cosh(x) \\
& * \sinh(x)^8 \\
& + (360\cosh(x)^4 - 960\cosh(x)^2)\coth(x) \\
& + (-840\cosh(x)^4 + 568\cosh(x)^2 - 64)\coth(x)^3 \\
& + (-360\cosh(x)^4 + 1728\cosh(x)^2)\coth(x)^2 \\
& + (-1792\cosh(x)^2 + 256)\coth(x) - 768\cosh(x)^2 \\
& * \sinh(x)^7 \\
& + (840\cosh(x)^5 - 2360\cosh(x)^3 + 320\cosh(x))\coth(x)^4 \\
& + (-840\cosh(x)^5 + 928\cosh(x)^3 - 256\cosh(x))\coth(x)^3 \\
& + (-840\cosh(x)^5 + 4152\cosh(x)^3 - 576\cosh(x))\coth(x)^2 \\
& + (-1792\cosh(x)^3 + 1024\cosh(x))\coth(x) - 1792\cosh(x)^3 \\
& + 256\cosh(x) \\
& * \sinh(x)^6 \\
& + (840\cosh(x)^6 - 2720\cosh(x)^4 + 1280\cosh(x)^2)\coth(x)^4 \\
& + (600\cosh(x)^4 - 380\cosh(x)^2 + 32)\coth(x)^3
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + \\
& (- 840\cosh(x)^6 + 4512\cosh(x)^4 - 2304\cosh(x)^2) \coth(x)^2 \\
& + \\
& (1280\cosh(x)^2 - 128) \coth(x) - 1792\cosh(x)^4 + 1024\cosh(x)^2 \\
& * \\
& \sinh(x)^5 \\
& + \\
& (- 600\cosh(x)^5 + 1660\cosh(x)^3 - 160\cosh(x)) \coth(x)^4 \\
& + \\
& (840\cosh(x)^7 - 448\cosh(x)^5 - 120\cosh(x)^3 + 64\cosh(x)) \coth(x)^3 \\
& + \\
& (600\cosh(x)^5 - 2940\cosh(x)^3 + 288\cosh(x)) \coth(x)^2 \\
& + \\
& (1792\cosh(x)^5 - 256\cosh(x)) \coth(x) + 1280\cosh(x)^3 - 128\cosh(x) \\
& * \\
& \sinh(x)^4 \\
& + \\
& (- 840\cosh(x)^8 + 2240\cosh(x)^6 + 120\cosh(x)^4 - 320\cosh(x)^2) \\
& * \\
& \coth(x)^4 \\
& + \\
& (840\cosh(x)^8 - 1048\cosh(x)^6 + 320\cosh(x)^4) \coth(x)^3 \\
& + \\
& (840\cosh(x)^8 - 4032\cosh(x)^6 - 120\cosh(x)^4 + 576\cosh(x)^2) \\
& * \\
& \coth(x)^2 \\
& + \\
& (1792\cosh(x)^6 - 1280\cosh(x)^4) \coth(x) + 1792\cosh(x)^6 \\
& + \\
& - 256\cosh(x)^2 \\
& * \\
& \sinh(x)^3 \\
& + \\
&
\end{aligned}$$

```

--R      (- 840cosh(x) + 2840cosh(x) - 1600cosh(x) )coth(x)
--R      +
--R      9      7      5      3
--R      (360cosh(x) - 672cosh(x) + 376cosh(x) - 64cosh(x) )
--R      *
--R      3
--R      coth(x)
--R      +
--R      9      7      5      2
--R      (840cosh(x) - 4632cosh(x) + 2880cosh(x) )coth(x)
--R      +
--R      7      5      3
--R      (768cosh(x) - 1024cosh(x) + 256cosh(x) )coth(x)
--R      +
--R      7      5
--R      1792cosh(x) - 1280cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      10      8      6
--R      - 360cosh(x) + 1440cosh(x) - 1400cosh(x)
--R      +
--R      4
--R      320cosh(x)
--R      *
--R      4
--R      coth(x)
--R      +
--R      10      8      6      4
--R      (60cosh(x) - 152cosh(x) + 124cosh(x) - 32cosh(x) )
--R      *
--R      3
--R      coth(x)
--R      +
--R      10      8      6      4
--R      (360cosh(x) - 2208cosh(x) + 2424cosh(x) - 576cosh(x) )
--R      *
--R      2
--R      coth(x)
--R      +
--R      8      6      4
--R      (128cosh(x) - 256cosh(x) + 128cosh(x) )coth(x)
--R      +
--R      8      6      4
--R      768cosh(x) - 1024cosh(x) + 256cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      11      9      7      5      4

```

```

--R      (- 60cosh(x)  + 280cosh(x)  - 380cosh(x)  + 160cosh(x) )coth(x)
--R      +
--R      11      9      7      5      2
--R      (60cosh(x)  - 408cosh(x)  + 636cosh(x)  - 288cosh(x) )coth(x)
--R      +
--R      9      7      5
--R      128cosh(x)  - 256cosh(x)  + 128cosh(x)
--R      *
--R      tanh(x)
--R      +
--R      3      3      8
--R      ((- 24cosh(x)  + 64cosh(x))coth(x)  - 256cosh(x)coth(x))sinh(x)
--R      +
--R      4      2      3      2      7
--R      ((- 144cosh(x)  + 384cosh(x) )coth(x)  - 1536cosh(x)  coth(x))sinh(x)
--R      +
--R      5      3      3
--R      (- 336cosh(x)  + 944cosh(x)  - 128cosh(x))coth(x)
--R      +
--R      3
--R      (- 3584cosh(x)  + 512cosh(x))coth(x)
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6      4      2      3
--R      (- 336cosh(x)  + 1088cosh(x)  - 512cosh(x) )coth(x)
--R      +
--R      4      2
--R      (- 3584cosh(x)  + 2048cosh(x) )coth(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5      3      3
--R      (240cosh(x)  - 664cosh(x)  + 64cosh(x))coth(x)
--R      +
--R      3
--R      (2560cosh(x)  - 256cosh(x))coth(x)
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      8      6      4      2      3
--R      (336cosh(x)  - 896cosh(x)  - 48cosh(x)  + 128cosh(x) )coth(x)
--R      +
--R      6      2
--R      (3584cosh(x)  - 512cosh(x) )coth(x)
--R      *
--R      3

```

```

--R      sinh(x)
--R      +
--R      9      7      5      3
--R      (336cosh(x) - 1136cosh(x) + 640cosh(x) )coth(x)
--R      +
--R      7      5
--R      (3584cosh(x) - 2560cosh(x) )coth(x)
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      10      8      6      4      3
--R      (144cosh(x) - 576cosh(x) + 560cosh(x) - 128cosh(x) )coth(x)
--R      +
--R      8      6      4
--R      (1536cosh(x) - 2048cosh(x) + 512cosh(x) )coth(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      11      9      7      5      3
--R      (24cosh(x) - 112cosh(x) + 152cosh(x) - 64cosh(x) )coth(x)
--R      +
--R      9      7      5
--R      (256cosh(x) - 512cosh(x) + 256cosh(x) )coth(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      |- 2sinh(x) - 4cosh(x)sinh(x) - 2cosh(x) + 2
--R      |-----|
--R      \|      sinh(x) - cosh(x)
--R      /
--R      8      7      2      6
--R      60sinh(x) + 360cosh(x)sinh(x) + (840cosh(x) - 120)sinh(x)
--R      +
--R      3      5      2      4
--R      (840cosh(x) - 480cosh(x))sinh(x) + (- 600cosh(x) + 60)sinh(x)
--R      +
--R      5      3
--R      (- 840cosh(x) + 120cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      6      4      2
--R      (- 840cosh(x) + 600cosh(x) )sinh(x)
--R      +
--R      7      5      3      8
--R      (- 360cosh(x) + 480cosh(x) - 120cosh(x) )sinh(x) - 60cosh(x)
--R      +
--R      6      4
--R      120cosh(x) - 60cosh(x)
--R      *
--R      +-----+

```

```

--R      |      2      2
--R      |- 2sinh(x) - 4cosh(x)sinh(x) - 2cosh(x) + 2 +-----+
--R      |-----+ \|cosh(x)coth(x)
--R      \|      sinh(x) - cosh(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 85

```

```

--S 86 of 518
t0917:= (sech(x)-cosh(x))^(1/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      (86) \|sech(x) - cosh(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 86

```

```

--S 87 of 518
r0917:= -2*sinh(x)/(-sinh(x)*tanh(x))^(1/2)
--R
--R
--R      2sinh(x)
--R      (87) - -----
--R      +-----+
--R      \|- sinh(x)tanh(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 87

```

```

--S 88 of 518
a0917:= integrate(t0917,x)
--R
--R
--R      (88)  0
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 88

```

```

--S 89 of 518
m0917:= a0917-r0917
--R
--R
--R      2sinh(x)
--R      (89) -----
--R      +-----+
--R      \|- sinh(x)tanh(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 89

```

```

--S 90 of 518
d0917:= D(m0917,x)
--R
--R

```

```

--R
--R      2
--R      sinh(x)tanh(x) + cosh(x)tanh(x) - sinh(x)
--R (90) -----
--R      +-----+
--R      tanh(x)\|- sinh(x)tanh(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 90

```

```

--S 91 of 518
t0918:= (sech(x)-cosh(x))^(3/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R (91) (sech(x) - cosh(x))\|sech(x) - cosh(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 91

```

```

--S 92 of 518
r0918:= 2/3*coth(x)*csch(x)^2*(4+sinh(x)^2)*(-sinh(x)*tanh(x))^(3/2)
--R
--R
--R (92)
--R      2      3      2
--R      (- 2coth(x)csch(x) sinh(x) - 8coth(x)csch(x) sinh(x))tanh(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      \|- sinh(x)tanh(x)
--R      /
--R      3
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 92

```

```

--S 93 of 518
a0918:= integrate(t0918,x)
--R
--R
--R (93) 0
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 93

```

```

--S 94 of 518
m0918:= a0918-r0918
--R
--R
--R (94)
--R      2      3      2
--R      (2coth(x)csch(x) sinh(x) + 8coth(x)csch(x) sinh(x))tanh(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      \|- sinh(x)tanh(x)

```



```

--R /
--R 3
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 94

```

```

--S 95 of 518
d0918:= D(m0918,x)
--R
--R
--R (95)
--R
--R      2      4      2      2      3
--R      (3coth(x)csch(x)sinh(x) + 12coth(x)csch(x)sinh(x))tanh(x)
--R      +
--R      2      2      4      2      3
--R      (6coth(x) - 2)csch(x)sinh(x) - 7cosh(x)coth(x)csch(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (24coth(x) - 8)csch(x)sinh(x) - 12cosh(x)coth(x)csch(x)sinh(x)
--R      *
--R      2
--R      tanh(x)
--R      +
--R      2      4      2      2
--R      (- 3coth(x)csch(x)sinh(x) - 12coth(x)csch(x)sinh(x))tanh(x)
--R      /
--R      +-----+
--R      3\|- sinh(x)tanh(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 95

```

```

--S 96 of 518
t0919:= (sech(x)-cosh(x))^(5/2)
--R
--R
--R      2      2 +-----+
--R      (sech(x) - 2cosh(x)sech(x) + cosh(x))\|sech(x) - cosh(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 96

```

```

--S 97 of 518
r0919:= 2/15*coth(x)^2*csch(x)*(-sinh(x)*tanh(x))^(3/2)*_
(32-(8+3*sinh(x)^2)*tanh(x)^2)
--R
--R
--R (97)
--R
--R      2      3      2      3
--R      (6coth(x)csch(x)sinh(x) + 16coth(x)csch(x)sinh(x))tanh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 64coth(x)csch(x)sinh(x)tanh(x)

```

```

--R      *
--R      +-----+
--R      \|- sinh(x)tanh(x)
--R      /
--R      15
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 97

```

```

--S 98 of 518
a0919:= integrate(t0919,x)
--R
--R
--R      (98)  0
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 98

```

```

--S 99 of 518
m0919:= a0919-r0919
--R
--R
--R      (99)
--R      2      3      2      3
--R      (- 6coth(x) csch(x)sinh(x) - 16coth(x) csch(x)sinh(x))tanh(x)
--R      +
--R      2
--R      64coth(x) csch(x)sinh(x)tanh(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      \|- sinh(x)tanh(x)
--R      /
--R      15
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 99

```

```

--S 100 of 518
d0919:= D(m0919,x)
--R
--R
--R      (100)
--R      2      4      2      2      5
--R      (- 21coth(x) csch(x)sinh(x) - 56coth(x) csch(x)sinh(x) )tanh(x)
--R      +
--R      3      4
--R      (- 18coth(x) + 12coth(x))csch(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      3
--R      21cosh(x) coth(x) csch(x)sinh(x)
--R      +
--R      3      2
--R      (- 48coth(x) + 32coth(x))csch(x)sinh(x)

```

```

--R      +
--R      2
--R      24cosh(x)coth(x) csch(x)sinh(x)
--R      *
--R      4
--R      tanh(x)
--R      +
--R      2      4      2      2      3
--R      (21coth(x) csch(x)sinh(x) + 152coth(x) csch(x)sinh(x) )tanh(x)
--R      +
--R      3      2
--R      (192coth(x) - 128coth(x))csch(x)sinh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 96cosh(x)coth(x) csch(x)sinh(x)
--R      *
--R      2
--R      tanh(x)
--R      +
--R      2      2
--R      - 96coth(x) csch(x)sinh(x) tanh(x)
--R      /
--R      +-----+
--R      15\|- sinh(x)tanh(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 100

```

```

--S 101 of 518
t0920:= 1/(cosh(x)^2+sinh(x)^2)
--R
--R
--R      1
--R      (101) -----
--R      2      2
--R      sinh(x) + cosh(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 101

```

```

--S 102 of 518
r0920:= atan(tanh(x))
--R
--R
--R      (102) atan(tanh(x))
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 102

```

```

--S 103 of 518
a0920:= integrate(t0920,x)
--R
--R

```

```

--R      sinh(x) + cosh(x)
--R (103) - atan(-----)
--R      sinh(x) - cosh(x)
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 103

```

```

--S 104 of 518
m0920:= a0920-r0920
--R
--R
--R      sinh(x) + cosh(x)
--R (104) - atan(tanh(x)) - atan(-----)
--R      sinh(x) - cosh(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 104

```

```

--S 105 of 518
d0920:= D(m0920,x)
--R
--R
--R      2      2      2
--R      2cosh(x) tanh(x) - 2sinh(x)
--R (105) -----
--R      2      2      2      2      2
--R      (sinh(x) + cosh(x) )tanh(x) + sinh(x) + cosh(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 105

```

```

--S 106 of 518
t0921:= 1/(cosh(x)^2+sinh(x)^2)^3
--R
--R
--R      1
--R (106) -----
--R      6      2      4      4      2      6
--R      sinh(x) + 3cosh(x) sinh(x) + 3cosh(x) sinh(x) + cosh(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 106

```

```

--S 107 of 518
r0921:= 1/4*atan(sinh(2*x))+1/4*sech(2*x)*tanh(2*x)
--R
--R
--R      atan(sinh(2x)) + sech(2x)tanh(2x)
--R (107) -----
--R      4
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 107

```

```

--S 108 of 518

```

```

a0921:= integrate(t0921,x)
--R
--R
--R (108)
--R      8      7      2      6
--R      - sinh(x) - 8cosh(x)sinh(x) - 28cosh(x) sinh(x)
--R      +
--R      3      5      4      4
--R      - 56cosh(x) sinh(x) + (- 70cosh(x) - 2)sinh(x)
--R      +
--R      5      3
--R      (- 56cosh(x) - 8cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      6      2      2
--R      (- 28cosh(x) - 12cosh(x) )sinh(x)
--R      +
--R      7      3      8      4
--R      (- 8cosh(x) - 8cosh(x) )sinh(x) - cosh(x) - 2cosh(x) - 1
--R      *
--R      sinh(x) + cosh(x)
--R      atan(-----)
--R      sinh(x) - cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2      4      3      3
--R      sinh(x) + 6cosh(x)sinh(x) + 15cosh(x) sinh(x) + 20cosh(x) sinh(x)
--R      +
--R      4      2      5      6
--R      (15cosh(x) - 1)sinh(x) + (6cosh(x) - 2cosh(x))sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - cosh(x)
--R      /
--R      8      7      2      6      3      5
--R      2sinh(x) + 16cosh(x)sinh(x) + 56cosh(x) sinh(x) + 112cosh(x) sinh(x)
--R      +
--R      4      4      5      3
--R      (140cosh(x) + 4)sinh(x) + (112cosh(x) + 16cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      6      2      2      7      3
--R      (56cosh(x) + 24cosh(x) )sinh(x) + (16cosh(x) + 16cosh(x) )sinh(x)
--R      +
--R      8      4
--R      2cosh(x) + 4cosh(x) + 2
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 108

--S 109 of 518
m0921:= a0921-r0921
--R
--R

```

```

--R (109)
--R      8      7      2      6
--R      - sinh(x) - 8cosh(x)sinh(x) - 28cosh(x) sinh(x)
--R      +
--R      3      5      4      4
--R      - 56cosh(x) sinh(x) + (- 70cosh(x) - 2)sinh(x)
--R      +
--R      5      3
--R      (- 56cosh(x) - 8cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      6      2      2
--R      (- 28cosh(x) - 12cosh(x) )sinh(x)
--R      +
--R      7      3      8      4
--R      (- 8cosh(x) - 8cosh(x) )sinh(x) - cosh(x) - 2cosh(x) - 1
--R      *
--R      atan(sinh(2x))
--R      +
--R      8      7      2      6
--R      - 2sinh(x) - 16cosh(x)sinh(x) - 56cosh(x) sinh(x)
--R      +
--R      3      5      4      4
--R      - 112cosh(x) sinh(x) + (- 140cosh(x) - 4)sinh(x)
--R      +
--R      5      3
--R      (- 112cosh(x) - 16cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      6      2      2
--R      (- 56cosh(x) - 24cosh(x) )sinh(x)
--R      +
--R      7      3      8      4
--R      (- 16cosh(x) - 16cosh(x) )sinh(x) - 2cosh(x) - 4cosh(x) - 2
--R      *
--R      sinh(x) + cosh(x)
--R      atan(-----)
--R      sinh(x) - cosh(x)
--R      +
--R      8      7
--R      - sech(2x)sinh(x) - 8cosh(x)sech(2x)sinh(x)
--R      +
--R      2      6      3      5
--R      - 28cosh(x) sech(2x)sinh(x) - 56cosh(x) sech(2x)sinh(x)
--R      +
--R      4      4
--R      (- 70cosh(x) - 2)sech(2x)sinh(x)
--R      +
--R      5      3
--R      (- 56cosh(x) - 8cosh(x))sech(2x)sinh(x)
--R      +
--R      6      2      2

```

```

--R      7      3
--R      (- 28cosh(x) - 12cosh(x) )sech(2x)sinh(x)
--R      +
--R      7      3
--R      (- 8cosh(x) - 8cosh(x) )sech(2x)sinh(x)
--R      +
--R      8      4
--R      (- cosh(x) - 2cosh(x) - 1)sech(2x)
--R      *
--R      tanh(2x)
--R      +
--R      6      5      2      4      3      3
--R      2sinh(x) + 12cosh(x)sinh(x) + 30cosh(x) sinh(x) + 40cosh(x) sinh(x)
--R      +
--R      4      2      5      6
--R      (30cosh(x) - 2)sinh(x) + (12cosh(x) - 4cosh(x))sinh(x) + 2cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 2cosh(x)
--R      /
--R      8      7      2      6      3      5
--R      4sinh(x) + 32cosh(x)sinh(x) + 112cosh(x) sinh(x) + 224cosh(x) sinh(x)
--R      +
--R      4      4      5      3
--R      (280cosh(x) + 8)sinh(x) + (224cosh(x) + 32cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      6      2      2      7      3
--R      (112cosh(x) + 48cosh(x) )sinh(x) + (32cosh(x) + 32cosh(x) )sinh(x)
--R      +
--R      8      4
--R      4cosh(x) + 8cosh(x) + 4
--R
--R      Type: Expression(Integer)

```

--E 109

--S 110 of 518
d0921:= D(m0921,x)

```

--R
--R
--R      (110)
--R      14      13
--R      2sech(2x)sinh(x) + 24cosh(x)sech(2x)sinh(x)
--R      +
--R      2      12      3      11
--R      134cosh(x) sech(2x)sinh(x) + 464cosh(x) sech(2x)sinh(x)
--R      +
--R      4      10
--R      (1122cosh(x) + 6)sech(2x)sinh(x)
--R      +
--R      5      9
--R      (2024cosh(x) + 48cosh(x))sech(2x)sinh(x)
--R      +

```

```

--R          6          2          8
--R      (2838cosh(x) + 174cosh(x) )sech(2x)sinh(x)
--R      +
--R          7          3          7
--R      (3168cosh(x) + 384cosh(x) )sech(2x)sinh(x)
--R      +
--R          8          4          6
--R      (2838cosh(x) + 588cosh(x) + 6)sech(2x)sinh(x)
--R      +
--R          9          5          5
--R      (2024cosh(x) + 672cosh(x) + 24cosh(x))sech(2x)sinh(x)
--R      +
--R          10          6          2          4
--R      (1122cosh(x) + 588cosh(x) + 42cosh(x) )sech(2x)sinh(x)
--R      +
--R          11          7          3          3
--R      (464cosh(x) + 384cosh(x) + 48cosh(x) )sech(2x)sinh(x)
--R      +
--R          12          8          4          2
--R      (134cosh(x) + 174cosh(x) + 42cosh(x) + 2)sech(2x)sinh(x)
--R      +
--R          13          9          5
--R      (24cosh(x) + 48cosh(x) + 24cosh(x) )sech(2x)sinh(x)
--R      +
--R          14          10          6          2
--R      (2cosh(x) + 6cosh(x) + 6cosh(x) + 2cosh(x) )sech(2x)
--R      *
--R          2
--R      sinh(2x)
--R      +
--R          14          13
--R      2sech(2x)sinh(x) + 24cosh(x)sech(2x)sinh(x)
--R      +
--R          2          12          3          11
--R      134cosh(x) sech(2x)sinh(x) + 464cosh(x) sech(2x)sinh(x)
--R      +
--R          4          10
--R      (1122cosh(x) + 6)sech(2x)sinh(x)
--R      +
--R          5          9
--R      (2024cosh(x) + 48cosh(x))sech(2x)sinh(x)
--R      +
--R          6          2          8
--R      (2838cosh(x) + 174cosh(x) )sech(2x)sinh(x)
--R      +
--R          7          3          7
--R      (3168cosh(x) + 384cosh(x) )sech(2x)sinh(x)
--R      +
--R          8          4          6
--R      (2838cosh(x) + 588cosh(x) + 6)sech(2x)sinh(x)

```



```

--R      +
--R      9      5      5
--R      (2024cosh(x) + 672cosh(x) + 24cosh(x))sech(2x)sinh(x)
--R      +
--R      10      6      2      4
--R      (1122cosh(x) + 588cosh(x) + 42cosh(x) )sech(2x)sinh(x)
--R      +
--R      11      7      3      3
--R      (464cosh(x) + 384cosh(x) + 48cosh(x) )sech(2x)sinh(x)
--R      +
--R      12      8      4      2
--R      (134cosh(x) + 174cosh(x) + 42cosh(x) + 2)sech(2x)sinh(x)
--R      +
--R      13      9      5
--R      (24cosh(x) + 48cosh(x) + 24cosh(x) )sech(2x)sinh(x)
--R      +
--R      14      10      6      2
--R      (2cosh(x) + 6cosh(x) + 6cosh(x) + 2cosh(x) )sech(2x)
--R      *
--R      2
--R      tanh(2x)
--R      +
--R      14
--R      (- sech(2x) - 1)sinh(x)
--R      +
--R      13
--R      (- 12cosh(x)sech(2x) - 12cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      2      2      12
--R      (- 67cosh(x) sech(2x) - 65cosh(x) - 2)sinh(x)
--R      +
--R      3      3      11
--R      (- 232cosh(x) sech(2x) - 208cosh(x) - 20cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4      4      2      10
--R      ((- 561cosh(x) - 3)sech(2x) - 429cosh(x) - 92cosh(x) - 3)sinh(x)
--R      +
--R      5      5      3
--R      (- 1012cosh(x) - 24cosh(x))sech(2x) - 572cosh(x) - 260cosh(x)
--R      +
--R      - 24cosh(x)
--R      *
--R      9
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6      2      6      4
--R      (- 1419cosh(x) - 87cosh(x) )sech(2x) - 429cosh(x) - 510cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 81cosh(x) + 12

```

```

--R      *
--R      8
--R      sinh(x)
--R      +
--R      7      3      5
--R      (- 1584cosh(x) - 192cosh(x) )sech(2x) - 744cosh(x)
--R      +
--R      3
--R      - 144cosh(x) + 72cosh(x)
--R      *
--R      7
--R      sinh(x)
--R      +
--R      8      4      8
--R      (- 1419cosh(x) - 294cosh(x) - 3)sech(2x) + 429cosh(x)
--R      +
--R      6      4      2
--R      - 840cosh(x) - 126cosh(x) + 192cosh(x) - 3
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      9      5      9
--R      (- 1012cosh(x) - 336cosh(x) - 12cosh(x))sech(2x) + 572cosh(x)
--R      +
--R      7      3
--R      - 744cosh(x) + 312cosh(x) - 12cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      10      6      2
--R      (- 561cosh(x) - 294cosh(x) - 21cosh(x) )sech(2x)
--R      +
--R      10      8      6      4
--R      429cosh(x) - 510cosh(x) + 126cosh(x) + 360cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 15cosh(x) - 2
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      11      7      3
--R      (- 232cosh(x) - 192cosh(x) - 24cosh(x) )sech(2x)
--R      +
--R      11      9      7      5
--R      208cosh(x) - 260cosh(x) + 144cosh(x) + 312cosh(x) - 4cosh(x)
--R      *
--R      3

```

```

--R      sinh(x)
--R      +
--R      12      8      4
--R      (- 67cosh(x) - 87cosh(x) - 21cosh(x) - 1)sech(2x)
--R      +
--R      12      10      8      6      4
--R      65cosh(x) - 92cosh(x) + 81cosh(x) + 192cosh(x) + 15cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 4cosh(x) - 1
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      13      9      5      13
--R      (- 12cosh(x) - 24cosh(x) - 12cosh(x) )sech(2x) + 12cosh(x)
--R      +
--R      11      9      7      5      3
--R      - 20cosh(x) + 24cosh(x) + 72cosh(x) + 12cosh(x) - 4cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      14      10      6      2      14
--R      (- cosh(x) - 3cosh(x) - 3cosh(x) - cosh(x) )sech(2x) + cosh(x)
--R      +
--R      12      10      8      6      4
--R      - 2cosh(x) + 3cosh(x) + 12cosh(x) + 3cosh(x) - 2cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      sinh(2x)
--R      +
--R      14
--R      (- sech(2x) - cosh(2x) - 1)sinh(x)
--R      +
--R      13
--R      (- 12cosh(x)sech(2x) - 12cosh(x)cosh(2x) - 12cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      12
--R      (- 67cosh(x) sech(2x) - 67cosh(x) cosh(2x) - 65cosh(x) - 2)sinh(x)
--R      +
--R      3      3      3
--R      (- 232cosh(x) sech(x) - 232cosh(x) cosh(2x) - 208cosh(x) - 20cosh(x))
--R      *
--R      11
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      4

```

```

--R      (- 561cosh(x) - 3)sech(2x) + (- 561cosh(x) - 3)cosh(2x)
--R      +
--R      4      2
--R      - 429cosh(x) - 92cosh(x) - 3
--R      *
--R      10
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5
--R      (- 1012cosh(x) - 24cosh(x))sech(2x)
--R      +
--R      5      5      3
--R      (- 1012cosh(x) - 24cosh(x))cosh(2x) - 572cosh(x) - 260cosh(x)
--R      +
--R      - 24cosh(x)
--R      *
--R      9
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6      2
--R      (- 1419cosh(x) - 87cosh(x))sech(2x)
--R      +
--R      6      2      6      4
--R      (- 1419cosh(x) - 87cosh(x))cosh(2x) - 429cosh(x) - 510cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 81cosh(x) + 12
--R      *
--R      8
--R      sinh(x)
--R      +
--R      7      3
--R      (- 1584cosh(x) - 192cosh(x))sech(2x)
--R      +
--R      7      3      5      3
--R      (- 1584cosh(x) - 192cosh(x))cosh(2x) - 744cosh(x) - 144cosh(x)
--R      +
--R      72cosh(x)
--R      *
--R      7
--R      sinh(x)
--R      +
--R      8      4
--R      (- 1419cosh(x) - 294cosh(x) - 3)sech(2x)
--R      +
--R      8      4      8
--R      (- 1419cosh(x) - 294cosh(x) - 3)cosh(2x) + 429cosh(x)
--R      +
--R      6      4      2
--R      - 840cosh(x) - 126cosh(x) + 192cosh(x) - 3

```

```

--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      9      5
--R      (- 1012cosh(x) - 336cosh(x) - 12cosh(x))sech(2x)
--R      +
--R      9      5      9
--R      (- 1012cosh(x) - 336cosh(x) - 12cosh(x))cosh(2x) + 572cosh(x)
--R      +
--R      7      3
--R      - 744cosh(x) + 312cosh(x) - 12cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      10      6      2
--R      (- 561cosh(x) - 294cosh(x) - 21cosh(x) )sech(2x)
--R      +
--R      10      6      2      10
--R      (- 561cosh(x) - 294cosh(x) - 21cosh(x) )cosh(2x) + 429cosh(x)
--R      +
--R      8      6      4      2
--R      - 510cosh(x) + 126cosh(x) + 360cosh(x) - 15cosh(x) - 2
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      11      7      3
--R      (- 232cosh(x) - 192cosh(x) - 24cosh(x) )sech(2x)
--R      +
--R      11      7      3      11
--R      (- 232cosh(x) - 192cosh(x) - 24cosh(x) )cosh(2x) + 208cosh(x)
--R      +
--R      9      7      5
--R      - 260cosh(x) + 144cosh(x) + 312cosh(x) - 4cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      12      8      4
--R      (- 67cosh(x) - 87cosh(x) - 21cosh(x) - 1)sech(2x)
--R      +
--R      12      8      4      12
--R      (- 67cosh(x) - 87cosh(x) - 21cosh(x) - 1)cosh(2x) + 65cosh(x)
--R      +
--R      10      8      6      4      2
--R      - 92cosh(x) + 81cosh(x) + 192cosh(x) + 15cosh(x) - 4cosh(x) - 1
--R      *
--R      2

```

```

--R      sinh(x)
--R      +
--R      13      9      5
--R      (- 12cosh(x) - 24cosh(x) - 12cosh(x) )sech(2x)
--R      +
--R      13      9      5      13
--R      (- 12cosh(x) - 24cosh(x) - 12cosh(x) )cosh(2x) + 12cosh(x)
--R      +
--R      11      9      7      5      3
--R      - 20cosh(x) + 24cosh(x) + 72cosh(x) + 12cosh(x) - 4cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      14      10      6      2
--R      (- cosh(x) - 3cosh(x) - 3cosh(x) - cosh(x) )sech(2x)
--R      +
--R      14      10      6      2      14
--R      (- cosh(x) - 3cosh(x) - 3cosh(x) - cosh(x) )cosh(2x) + cosh(x)
--R      +
--R      12      10      8      6      4      2
--R      - 2cosh(x) + 3cosh(x) + 12cosh(x) + 3cosh(x) - 2cosh(x) + cosh(x)
--R      /
--R      14      13      2      12
--R      2sinh(x) + 24cosh(x)sinh(x) + 134cosh(x) sinh(x)
--R      +
--R      3      11      4      10
--R      464cosh(x) sinh(x) + (1122cosh(x) + 6)sinh(x)
--R      +
--R      5      9
--R      (2024cosh(x) + 48cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      6      2      8
--R      (2838cosh(x) + 174cosh(x) )sinh(x)
--R      +
--R      7      3      7
--R      (3168cosh(x) + 384cosh(x) )sinh(x)
--R      +
--R      8      4      6
--R      (2838cosh(x) + 588cosh(x) + 6)sinh(x)
--R      +
--R      9      5      5
--R      (2024cosh(x) + 672cosh(x) + 24cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      10      6      2      4
--R      (1122cosh(x) + 588cosh(x) + 42cosh(x) )sinh(x)
--R      +
--R      11      7      3      3
--R      (464cosh(x) + 384cosh(x) + 48cosh(x) )sinh(x)
--R      +
--R      12      8      4      2

```

```

--R      (134cosh(x)  + 174cosh(x)  + 42cosh(x)  + 2)sinh(x)
--R      +
--R      13      9      5      14
--R      (24cosh(x)  + 48cosh(x)  + 24cosh(x) )sinh(x) + 2cosh(x)
--R      +
--R      10      6      2
--R      6cosh(x)  + 6cosh(x)  + 2cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      sinh(2x)
--R      +
--R      14      13      2      12
--R      2sinh(x)  + 24cosh(x)sinh(x)  + 134cosh(x)  sinh(x)
--R      +
--R      3      11      4      10
--R      464cosh(x) sinh(x)  + (1122cosh(x)  + 6)sinh(x)
--R      +
--R      5      9      6      2      8
--R      (2024cosh(x)  + 48cosh(x))sinh(x)  + (2838cosh(x)  + 174cosh(x) )sinh(x)
--R      +
--R      7      3      7
--R      (3168cosh(x)  + 384cosh(x) )sinh(x)
--R      +
--R      8      4      6
--R      (2838cosh(x)  + 588cosh(x)  + 6)sinh(x)
--R      +
--R      9      5      5
--R      (2024cosh(x)  + 672cosh(x)  + 24cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      10      6      2      4
--R      (1122cosh(x)  + 588cosh(x)  + 42cosh(x) )sinh(x)
--R      +
--R      11      7      3      3
--R      (464cosh(x)  + 384cosh(x)  + 48cosh(x) )sinh(x)
--R      +
--R      12      8      4      2
--R      (134cosh(x)  + 174cosh(x)  + 42cosh(x)  + 2)sinh(x)
--R      +
--R      13      9      5      14      10
--R      (24cosh(x)  + 48cosh(x)  + 24cosh(x) )sinh(x) + 2cosh(x)  + 6cosh(x)
--R      +
--R      6      2
--R      6cosh(x)  + 2cosh(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 110

```

```

--S 111 of 518
t0922:= 1/(cosh(x)^2-sinh(x)^2)
--R
--R

```

```

--R
--R (111) - -----
--R          2      2
--R      sinh(x) - cosh(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 111

--S 112 of 518
r0922:= x
--R
--R
--R (112) x
--R
--R                                          Type: Variable(x)
--E 112

--S 113 of 518
a0922:= integrate(t0922,x)
--R
--R
--R (113) x
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 113

--S 114 of 518
m0922:= a0922-r0922
--R
--R
--R (114) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 114

--S 115 of 518
d0922:= D(m0922,x)
--R
--R
--R (115) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 115

--S 116 of 518
t0923:= 1/(cosh(x)^2-sinh(x)^2)^2
--R
--R
--R (116) -----
--R          4      2      2      4
--R      sinh(x) - 2cosh(x) sinh(x) + cosh(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 116

```



```

--S 117 of 518
r0923:= x
--R
--R
--R (117) x
--R
--R Type: Variable(x)
--E 117

```

```

--S 118 of 518
a0923:= integrate(t0923,x)
--R
--R
--R (118) x
--R
--R Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 118

```

```

--S 119 of 518
m0923:= a0923-r0923
--R
--R
--R (119) 0
--R
--R Type: Expression(Integer)
--E 119

```

```

--S 120 of 518
d0923:= D(m0923,x)
--R
--R
--R (120) 0
--R
--R Type: Expression(Integer)
--E 120

```

```

--S 121 of 518
t0924:= 1/(cosh(x)^2-sinh(x)^2)^3
--R
--R
--R
--R (121) - -----
--R              6          2          4          4          2          6
--R      sinh(x)  - 3cosh(x) sinh(x)  + 3cosh(x) sinh(x)  - cosh(x)
--R
--R Type: Expression(Integer)
--E 121

```

```

--S 122 of 518
r0924:= x
--R
--R
--R (122) x
--R
--R Type: Variable(x)
--E 122

```

```

--S 123 of 518
a0924:= integrate(t0924,x)
--R
--R
--R (123) x
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 123

--S 124 of 518
m0924:= a0924-r0924
--R
--R
--R (124) 0
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 124

--S 125 of 518
d0924:= D(m0924,x)
--R
--R
--R (125) 0
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 125

--S 126 of 518
t0925:= 1/(sech(x)^2+tanh(x)^2)
--R
--R
--R
--R (126)
--R          1
--R -----
--R          2          2
--R      tanh(x) + sech(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 126

--S 127 of 518
r0925:= x
--R
--R
--R (127) x
--R
--R                                         Type: Variable(x)
--E 127

--S 128 of 518
a0925:= integrate(t0925,x)
--R
--R
--R (128) x
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)

```

```

--E 128

--S 129 of 518
m0925:= a0925-r0925
--R
--R
--R (129)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 129

--S 130 of 518
d0925:= D(m0925,x)
--R
--R
--R (130)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 130

--S 131 of 518
t0926:= 1/(sech(x)^2+tanh(x)^2)^2
--R
--R
--R
--R (131)  -----
--R              4          2          2          4
--R          tanh(x)  + 2sech(x) tanh(x)  + sech(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 131

--S 132 of 518
r0926:= x
--R
--R
--R (132)  x
--R
--R                                          Type: Variable(x)
--E 132

--S 133 of 518
a0926:= integrate(t0926,x)
--R
--R
--R (133)  x
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 133

--S 134 of 518
m0926:= a0926-r0926
--R
--R
--R (134)  0

```

--R Type: Expression(Integer)
--E 134

--S 135 of 518
d0926:= D(m0926,x)
--R
--R
--R (135) 0
--R Type: Expression(Integer)
--E 135

--S 136 of 518
t0927:= 1/(sech(x)^2+tanh(x)^2)^3
--R
--R
--R (136)
$$\frac{1}{\tanh^6(x) + 3\operatorname{sech}^2(x)\tanh^4(x) + 3\operatorname{sech}^4(x)\tanh^2(x) + \operatorname{sech}^6(x)}$$

--R Type: Expression(Integer)
--E 136

--S 137 of 518
r0927:= x
--R
--R
--R (137) x
--R Type: Variable(x)
--E 137

--S 138 of 518
a0927:= integrate(t0927,x)
--R
--R
--R (138) x
--R Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 138

--S 139 of 518
m0927:= a0927-r0927
--R
--R
--R (139) 0
--R Type: Expression(Integer)
--E 139

--S 140 of 518
d0927:= D(m0927,x)
--R
--R

```

--R (140) 0
--R
--R Type: Expression(Integer)
--E 140

```

```

--S 141 of 518
t0928:= 1/(sech(x)^2-tanh(x)^2)
--R
--R
--R (141) - -----
--R          2          2
--R      tanh(x)  - sech(x)
--R
--R Type: Expression(Integer)
--E 141

```

```

--S 142 of 518
r0928:= -x+atanh(2^(1/2)*tanh(x))*2^(1/2)
--R
--R
--R (142) \|2 atanh(\|2 tanh(x)) - x
--R
--R Type: Expression(Integer)
--E 142

```

```

--S 143 of 518
a0928:= integrate(t0928,x)
--R
--R
--R (143)
--R      +-+
--R      \|2
--R      *
--R      log
--R          +-+          2          +-+
--R      (- 6\|2 + 9)sinh(x) + (12\|2 - 16)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R          +-+          2          +-+
--R      (- 6\|2 + 9)cosh(x) + 2\|2 - 3
--R      /
--R          2          2
--R      sinh(x) + cosh(x) - 3
--R      +
--R      - 2x
--R      /
--R      2
--R
--R Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 143

```

```

--S 144 of 518
m0928:= a0928-r0928

```

```

--R
--R
--R (144)
--R      +-+
--R      \|2
--R      *
--R      log
--R      +-+      2      +-+
--R      (- 6\|2 + 9)sinh(x) + (12\|2 - 16)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+
--R      (- 6\|2 + 9)cosh(x) + 2\|2 - 3
--R      /
--R      2      2
--R      sinh(x) + cosh(x) - 3
--R      +
--R      +-+      +-+
--R      - 2\|2 atanh(\|2 tanh(x))
--R      /
--R      2
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 144

```

```

--S 145 of 518
d0928:= D(m0928,x)

```

```

--R
--R
--R (145)
--R      +-+      4      +-+      3
--R      (4\|2 - 6)sinh(x) + (24\|2 - 32)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+      2
--R      ((- 56\|2 + 84)cosh(x) - 8\|2 + 12)sinh(x)
--R      +
--R      +-+      3      +-+
--R      ((24\|2 - 32)cosh(x) + (24\|2 - 32)cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      2      +-+
--R      (4\|2 - 6)cosh(x) + (- 8\|2 + 12)cosh(x) - 12\|2 + 18
--R      *
--R      2
--R      tanh(x)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      3
--R      (4\|2 - 6)sinh(x) + (- 24\|2 + 32)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+      2
--R      ((40\|2 - 60)cosh(x) - 16\|2 + 24)sinh(x)
--R      +
--R      +-+      3      +-+

```

```

--R      ((- 24\|2 + 32)cosh(x) + (24\|2 - 32)cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      +--+      4      +--+      2      +--+
--R      (4\|2 - 6)cosh(x) + (- 16\|2 + 24)cosh(x) + 12\|2 - 18
--R      /
--R      +--+      4      +--+      3
--R      (12\|2 - 18)sinh(x) + (- 24\|2 + 32)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      +--+      2      +--+      2
--R      ((24\|2 - 36)cosh(x) - 40\|2 + 60)sinh(x)
--R      +
--R      +--+      3      +--+
--R      ((- 24\|2 + 32)cosh(x) + (72\|2 - 96)cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      +--+      4      +--+      2      +--+
--R      (12\|2 - 18)cosh(x) + (- 40\|2 + 60)cosh(x) + 12\|2 - 18
--R      *
--R      2
--R      tanh(x)
--R      +
--R      +--+      4      +--+      3
--R      (- 6\|2 + 9)sinh(x) + (12\|2 - 16)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      +--+      2      +--+      2
--R      ((- 12\|2 + 18)cosh(x) + 20\|2 - 30)sinh(x)
--R      +
--R      +--+      3      +--+
--R      ((12\|2 - 16)cosh(x) + (- 36\|2 + 48)cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      +--+      4      +--+      2      +--+
--R      (- 6\|2 + 9)cosh(x) + (20\|2 - 30)cosh(x) - 6\|2 + 9
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 145

```

```

--S 146 of 518
t0929:= 1/(sech(x)^2-tanh(x)^2)^2
--R
--R
--R
--R      1
--R      (146) -----
--R      4      2      2      4
--R      tanh(x) - 2sech(x) tanh(x) + sech(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 146

```

```

--S 147 of 518
r0929:= x-1/2*atanh(2^(1/2)*tanh(x))*2^(1/2)+tanh(x)/(1-2*tanh(x)^2)
--R
--R
--R      (147)

```

```

--R      +-+      2      +-+      +-+      2
--R      (- 2\|2 tanh(x) + \|2 )atanh(\|2 tanh(x)) + 4x tanh(x) - 2tanh(x) - 2x
--R      -----
--R      2
--R      4tanh(x) - 2
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 147

```

```

--S 148 of 518
a0929:= integrate(t0929,x)

```

```

--R
--R
--R (148)
--R      4      3      2      2
--R      sinh(x) + 4cosh(x)sinh(x) + (6cosh(x) - 6)sinh(x)
--R      +
--R      3      4      2
--R      (4cosh(x) - 12cosh(x))sinh(x) + cosh(x) - 6cosh(x) + 1
--R      *
--R      log
--R      +-+      2      +-+
--R      (9\|2 + 12)sinh(x) + (- 16\|2 - 24)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+
--R      (9\|2 + 12)cosh(x) - 3\|2 - 4
--R      /
--R      2      2
--R      sinh(x) + cosh(x) - 3
--R      +
--R      +-+      4      +-+      3
--R      2x\|2 sinh(x) + 8x\|2 cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+      2
--R      (12x\|2 cosh(x) + (- 12x - 12)\|2 )sinh(x)
--R      +
--R      +-+      3      +-+      +-+      4
--R      (8x\|2 cosh(x) + (- 24x - 24)\|2 cosh(x))sinh(x) + 2x\|2 cosh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+
--R      (- 12x - 12)\|2 cosh(x) + (2x + 4)\|2
--R      /
--R      +-+      4      +-+      3      +-+      2      +-+      2
--R      2\|2 sinh(x) + 8\|2 cosh(x)sinh(x) + (12\|2 cosh(x) - 12\|2 )sinh(x)
--R      +
--R      +-+      3      +-+      +-+      4      +-+      2
--R      (8\|2 cosh(x) - 24\|2 cosh(x))sinh(x) + 2\|2 cosh(x) - 12\|2 cosh(x)
--R      +
--R      +-+
--R      2\|2
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)

```


--E 148

--S 149 of 518

m0929:= a0929-r0929

--R

--R

--R (149)

--R

$$\begin{aligned} & (2\sinh(x)^4 + 8\cosh(x)\sinh(x)^3 + (12\cosh(x)^2 - 12)\sinh(x)^2 \\ & + (8\cosh(x)^3 - 24\cosh(x))\sinh(x) + 2\cosh(x)^4 - 12\cosh(x)^2 + 2) \\ & * \tanh(x)^2 \\ & + (-\sinh(x)^4 - 4\cosh(x)\sinh(x)^3 + (-6\cosh(x)^2 + 6)\sinh(x)^2 \\ & + (-4\cosh(x)^3 + 12\cosh(x))\sinh(x) - \cosh(x)^4 + 6\cosh(x)^2 - 1) \\ & * \log\left(\frac{(9\sqrt{2} + 12)\sinh(x)^2 + (-16\sqrt{2} - 24)\cosh(x)\sinh(x) + (9\sqrt{2} + 12)\cosh(x)^2 - 3\sqrt{2} - 4}{\sinh(x)^2 + \cosh(x)^2 - 3}\right) \\ & + (4\sinh(x)^4 + 16\cosh(x)\sinh(x)^3 + (24\cosh(x)^2 - 24)\sinh(x)^2 \\ & + (16\cosh(x)^3 - 48\cosh(x))\sinh(x) + 4\cosh(x)^4 - 24\cosh(x)^2 + 4) \\ & * \tanh(x)^2 \\ & + (-2\sinh(x)^4 - 8\cosh(x)\sinh(x)^3 + (-12\cosh(x)^2 + 12)\sinh(x)^2 \\ & + (-8\cosh(x)^3 + 24\cosh(x))\sinh(x) - 2\cosh(x)^4 + 12\cosh(x)^2 - 2) \\ & * \operatorname{atanh}(\sqrt{2} \tanh(x)) \\ & + \end{aligned}$$

```

--R      +-+      2      +-+      +-+      2      +-+
--R      (- 24\|2 sinh(x) - 48\|2 cosh(x)sinh(x) - 24\|2 cosh(x) + 8\|2 )
--R      *
--R      2
--R      tanh(x)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      3
--R      2\|2 sinh(x) + 8\|2 cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+      2
--R      (12\|2 cosh(x) - 12\|2 )sinh(x)
--R      +
--R      +-+      3      +-+      +-+      4
--R      (8\|2 cosh(x) - 24\|2 cosh(x))sinh(x) + 2\|2 cosh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+
--R      - 12\|2 cosh(x) + 2\|2
--R      *
--R      tanh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+      +-+      2      +-+
--R      12\|2 sinh(x) + 24\|2 cosh(x)sinh(x) + 12\|2 cosh(x) - 4\|2
--R      /
--R      +-+      4      +-+      3
--R      4\|2 sinh(x) + 16\|2 cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+      2
--R      (24\|2 cosh(x) - 24\|2 )sinh(x)
--R      +
--R      +-+      3      +-+      +-+      4
--R      (16\|2 cosh(x) - 48\|2 cosh(x))sinh(x) + 4\|2 cosh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+
--R      - 24\|2 cosh(x) + 4\|2
--R      *
--R      2
--R      tanh(x)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      3
--R      - 2\|2 sinh(x) - 8\|2 cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+      2
--R      (- 12\|2 cosh(x) + 12\|2 )sinh(x)
--R      +
--R      +-+      3      +-+      +-+      4      +-+      2
--R      (- 8\|2 cosh(x) + 24\|2 cosh(x))sinh(x) - 2\|2 cosh(x) + 12\|2 cosh(x)
--R      +
--R      +-+
--R      - 2\|2
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)

```

--E 149

--S 150 of 518

d0929:= D(m0929,x)

--R

--R

--R (150)

--R

$$\begin{aligned} & (12\sqrt{2} + 16)\sinh(x)^{12} + (32\sqrt{2} + 32)\cosh(x)\sinh(x)^{11} \\ & + ((-56\sqrt{2} - 160)\cosh(x)^2 + 240\sqrt{2} + 320)\sinh(x)^{10} \\ & + ((-224\sqrt{2} - 608)\cosh(x)^3 + (1408\sqrt{2} + 1888)\cosh(x))\sinh(x)^9 \\ & + ((116\sqrt{2} - 528)\cosh(x)^4 + (2864\sqrt{2} + 3904)\cosh(x)^2 - 660\sqrt{2} \\ & - 880) \sinh(x)^8 \\ & + ((1216\sqrt{2} + 576)\cosh(x)^5 + (1024\sqrt{2} + 1664)\cosh(x)^3 \\ & + (-4608\sqrt{2} - 6208)\cosh(x)) \sinh(x)^7 \\ & + ((1904\sqrt{2} + 1344)\cosh(x)^6 + (-5152\sqrt{2} - 6272)\cosh(x)^4 \\ & + (-6288\sqrt{2} - 8128)\cosh(x)^2 - 576\sqrt{2} - 768) \sinh(x)^6 \\ & + ((1216\sqrt{2} + 576)\cosh(x)^7 + (-8960\sqrt{2} - 11200)\cosh(x)^5 \\ & + (5760\sqrt{2} + 9280)\cosh(x)^3 + (-1984\sqrt{2} - 2496)\cosh(x)) \sinh(x)^5 \end{aligned}$$

--R

```

--R      +
--R      +-+      8      +-+      6
--R      (116\|2 - 528)cosh(x) + (- 5152\|2 - 6272)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      2
--R      (16200\|2 + 24160)cosh(x) + (- 2752\|2 - 3072)cosh(x)
--R      +
--R      +-+
--R      228\|2 + 304
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      9      +-+      7
--R      (- 224\|2 - 608)cosh(x) + (1024\|2 + 1664)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      5      +-+      3
--R      (5760\|2 + 9280)cosh(x) + (- 2688\|2 - 2688)cosh(x)
--R      +
--R      +-+
--R      (4064\|2 + 5664)cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      10      +-+      8
--R      (- 56\|2 - 160)cosh(x) + (2864\|2 + 3904)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      6      +-+      4
--R      (- 6288\|2 - 8128)cosh(x) + (- 2752\|2 - 3072)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+
--R      (7944\|2 + 11104)cosh(x) - 48\|2 - 64
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      11      +-+      9
--R      (32\|2 + 32)cosh(x) + (1408\|2 + 1888)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      7      +-+      5
--R      (- 4608\|2 - 6208)cosh(x) + (- 1984\|2 - 2496)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      3      +-+
--R      (4064\|2 + 5664)cosh(x) + (64\|2 + 96)cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      12      +-+      10
--R      (12\|2 + 16)cosh(x) + (240\|2 + 320)cosh(x)

```

```

--R      +
--R      +-+      8      +-+      6
--R      (- 660\|2 - 880)cosh(x) + (- 576\|2 - 768)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      2      +-+
--R      (228\|2 + 304)cosh(x) + (- 48\|2 - 64)cosh(x) + 36\|2 + 48
--R      *
--R      4
--R      tanh(x)
--R      +
--R      +-+      12      +-+      11
--R      (- 12\|2 - 16)sinh(x) + (- 32\|2 - 32)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+      10
--R      ((56\|2 + 160)cosh(x) - 240\|2 - 320)sinh(x)
--R      +
--R      +-+      3      +-+      9
--R      ((224\|2 + 608)cosh(x) + (- 1408\|2 - 1888)cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      2      +-+
--R      (- 116\|2 + 528)cosh(x) + (- 2864\|2 - 3904)cosh(x) + 660\|2
--R      +
--R      880
--R      *
--R      8
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      5      +-+      3
--R      (- 1216\|2 - 576)cosh(x) + (- 1024\|2 - 1664)cosh(x)
--R      +
--R      +-+
--R      (4608\|2 + 6208)cosh(x)
--R      *
--R      7
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      6      +-+      4
--R      (- 1904\|2 - 1344)cosh(x) + (5152\|2 + 6272)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+
--R      (6288\|2 + 8128)cosh(x) + 576\|2 + 768
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      7      +-+      5
--R      (- 1216\|2 - 576)cosh(x) + (8960\|2 + 11200)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      3      +-+
--R      (- 5760\|2 - 9280)cosh(x) + (1984\|2 + 2496)cosh(x)

```

```

--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      8      +-+      6
--R      (- 116\|2 + 528)cosh(x) + (5152\|2 + 6272)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      2
--R      (- 16200\|2 - 24160)cosh(x) + (2752\|2 + 3072)cosh(x)
--R      +
--R      +-+
--R      - 228\|2 - 304
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      9      +-+      7
--R      (224\|2 + 608)cosh(x) + (- 1024\|2 - 1664)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      5      +-+      3
--R      (- 5760\|2 - 9280)cosh(x) + (2688\|2 + 2688)cosh(x)
--R      +
--R      +-+
--R      (- 4064\|2 - 5664)cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      10      +-+      8
--R      (56\|2 + 160)cosh(x) + (- 2864\|2 - 3904)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      6      +-+      4
--R      (6288\|2 + 8128)cosh(x) + (2752\|2 + 3072)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+
--R      (- 7944\|2 - 11104)cosh(x) + 48\|2 + 64
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      11      +-+      9
--R      (- 32\|2 - 32)cosh(x) + (- 1408\|2 - 1888)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      7      +-+      5
--R      (4608\|2 + 6208)cosh(x) + (1984\|2 + 2496)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      3      +-+
--R      (- 4064\|2 - 5664)cosh(x) + (- 64\|2 - 96)cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)

```

```

--R      +
--R      +-+      12      +-+      10
--R      (- 12\|2 - 16)cosh(x) + (- 240\|2 - 320)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      8      +-+      6
--R      (660\|2 + 880)cosh(x) + (576\|2 + 768)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      2      +-+
--R      (- 228\|2 - 304)cosh(x) + (48\|2 + 64)cosh(x) - 36\|2 - 48
--R      *
--R      2
--R      tanh(x)
--R      +
--R      +-+      12      +-+      11
--R      (- 6\|2 - 8)sinh(x) + (- 48\|2 - 64)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+      10
--R      ((- 156\|2 - 208)cosh(x) + 198\|2 + 264)sinh(x)
--R      +
--R      +-+      3      +-+      9
--R      ((- 240\|2 - 320)cosh(x) + (1000\|2 + 1296)cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      2      +-+
--R      ((- 90\|2 - 120)cosh(x) + (1886\|2 + 2280)cosh(x) - 876\|2 - 1168)
--R      *
--R      8
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      5      +-+      3
--R      (288\|2 + 384)cosh(x) + (1216\|2 + 960)cosh(x)
--R      +
--R      +-+
--R      (- 3568\|2 - 4576)cosh(x)
--R      *
--R      7
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      6      +-+      4
--R      (504\|2 + 672)cosh(x) + (- 1060\|2 - 2544)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+
--R      (- 4432\|2 - 4864)cosh(x) + 1212\|2 + 1616
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      7      +-+      5
--R      (288\|2 + 384)cosh(x) + (- 2384\|2 - 4512)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      3      +-+

```

```

--R      (368\|2 + 3040)cosh(x) + (2912\|2 + 3584)cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      8      +-+      6
--R      (- 90\|2 - 120)cosh(x) + (- 1060\|2 - 2544)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      2      +-+
--R      (4216\|2 + 8992)cosh(x) + (1556\|2 + 944)cosh(x) - 654\|2 - 872
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      9      +-+      7
--R      (- 240\|2 - 320)cosh(x) + (1216\|2 + 960)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      5      +-+      3
--R      (368\|2 + 3040)cosh(x) + (- 288\|2 - 2048)cosh(x)
--R      +
--R      +-+
--R      (- 480\|2 - 480)cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      10      +-+      8
--R      (- 156\|2 - 208)cosh(x) + (1886\|2 + 2280)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      6      +-+      4
--R      (- 4432\|2 - 4864)cosh(x) + (1556\|2 + 944)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+
--R      (348\|2 + 784)cosh(x) + 126\|2 + 168
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      11      +-+      9
--R      (- 48\|2 - 64)cosh(x) + (1000\|2 + 1296)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      7      +-+      5
--R      (- 3568\|2 - 4576)cosh(x) + (2912\|2 + 3584)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      3      +-+
--R      (- 480\|2 - 480)cosh(x) + (184\|2 + 240)cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      12      +-+      10

```



```

--R      (- 6\|2 - 8)cosh(x) + (198\|2 + 264)cosh(x)
--R +
--R      +-+      8      +-+      6
--R      (- 876\|2 - 1168)cosh(x) + (1212\|2 + 1616)cosh(x)
--R +
--R      +-+      4      +-+      2
--R      (- 654\|2 - 872)cosh(x) + (126\|2 + 168)cosh(x)
--R /
--R      +-+      12      +-+      11
--R      (36\|2 + 48)sinh(x) + (224\|2 + 288)cosh(x)sinh(x)
--R +
--R      +-+      2      +-+      10
--R      ((568\|2 + 672)cosh(x) - 552\|2 - 736)sinh(x)
--R +
--R      +-+      3      +-+      9
--R      ((736\|2 + 672)cosh(x) + (- 2592\|2 - 3296)cosh(x))sinh(x)
--R +
--R      +-+      4      +-+      2      +-+
--R      (476\|2 - 48)cosh(x) + (- 4680\|2 - 5216)cosh(x) + 2844\|2
--R +
--R      3792
--R *
--R      8
--R      sinh(x)
--R +
--R      +-+      5      +-+      3
--R      (64\|2 - 960)cosh(x) + (- 3840\|2 - 2176)cosh(x)
--R +
--R      +-+
--R      (9664\|2 + 12096)cosh(x)
--R *
--R      7
--R      sinh(x)
--R +
--R      +-+      6      +-+      4
--R      (- 112\|2 - 1344)cosh(x) + (- 912\|2 + 3904)cosh(x)
--R +
--R      +-+      2      +-+
--R      (11440\|2 + 11328)cosh(x) - 5424\|2 - 7232
--R *
--R      6
--R      sinh(x)
--R +
--R      +-+      7      +-+      5
--R      (64\|2 - 960)cosh(x) + (576\|2 + 6848)cosh(x)
--R +
--R      +-+      3      +-+
--R      (4288\|2 - 2880)cosh(x) + (- 13632\|2 - 16832)cosh(x)
--R *
--R      5

```

```

--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      8      +-+      6
--R      (476\|2 - 48)cosh(x) + (- 912\|2 + 3904)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      2
--R      (- 664\|2 - 11808)cosh(x) + (- 8976\|2 - 6848)cosh(x)
--R      +
--R      +-+
--R      2844\|2 + 3792
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      9      +-+      7
--R      (736\|2 + 672)cosh(x) + (- 3840\|2 - 2176)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      5      +-+      3
--R      (4288\|2 - 2880)cosh(x) + (- 1536\|2 + 5504)cosh(x)
--R      +
--R      +-+
--R      (5984\|2 + 7584)cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      10      +-+      8
--R      (568\|2 + 672)cosh(x) + (- 4680\|2 - 5216)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      6      +-+      4
--R      (11440\|2 + 11328)cosh(x) + (- 8976\|2 - 6848)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+
--R      (6552\|2 + 7968)cosh(x) - 552\|2 - 736
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      11      +-+      9
--R      (224\|2 + 288)cosh(x) + (- 2592\|2 - 3296)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      7      +-+      5
--R      (9664\|2 + 12096)cosh(x) + (- 13632\|2 - 16832)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      3      +-+
--R      (5984\|2 + 7584)cosh(x) + (- 672\|2 - 864)cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      12      +-+      10

```

```

--R      (36\|2 + 48)cosh(x) + (- 552\|2 - 736)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      8      +-+      6
--R      (2844\|2 + 3792)cosh(x) + (- 5424\|2 - 7232)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      2      +-+
--R      (2844\|2 + 3792)cosh(x) + (- 552\|2 - 736)cosh(x) + 36\|2 + 48
--R      *
--R      4
--R      tanh(x)
--R      +
--R      +-+      12      +-+      11
--R      (- 36\|2 - 48)sinh(x) + (- 224\|2 - 288)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+      10
--R      ((- 568\|2 - 672)cosh(x) + 552\|2 + 736)sinh(x)
--R      +
--R      +-+      3      +-+      9
--R      ((- 736\|2 - 672)cosh(x) + (2592\|2 + 3296)cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      2      +-+
--R      (- 476\|2 + 48)cosh(x) + (4680\|2 + 5216)cosh(x) - 2844\|2
--R      +
--R      - 3792
--R      *
--R      8
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      5      +-+      3
--R      (- 64\|2 + 960)cosh(x) + (3840\|2 + 2176)cosh(x)
--R      +
--R      +-+
--R      (- 9664\|2 - 12096)cosh(x)
--R      *
--R      7
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      6      +-+      4
--R      (112\|2 + 1344)cosh(x) + (912\|2 - 3904)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+
--R      (- 11440\|2 - 11328)cosh(x) + 5424\|2 + 7232
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      7      +-+      5
--R      (- 64\|2 + 960)cosh(x) + (- 576\|2 - 6848)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      3      +-+

```

```

--R      (- 4288\|2 + 2880)cosh(x) + (13632\|2 + 16832)cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      8      +-+      6
--R      (- 476\|2 + 48)cosh(x) + (912\|2 - 3904)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      2      +-+
--R      (664\|2 + 11808)cosh(x) + (8976\|2 + 6848)cosh(x) - 2844\|2
--R      +
--R      - 3792
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      9      +-+      7
--R      (- 736\|2 - 672)cosh(x) + (3840\|2 + 2176)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      5      +-+      3
--R      (- 4288\|2 + 2880)cosh(x) + (1536\|2 - 5504)cosh(x)
--R      +
--R      +-+
--R      (- 5984\|2 - 7584)cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      10      +-+      8
--R      (- 568\|2 - 672)cosh(x) + (4680\|2 + 5216)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      6      +-+      4
--R      (- 11440\|2 - 11328)cosh(x) + (8976\|2 + 6848)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+
--R      (- 6552\|2 - 7968)cosh(x) + 552\|2 + 736
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      11      +-+      9
--R      (- 224\|2 - 288)cosh(x) + (2592\|2 + 3296)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      7      +-+      5
--R      (- 9664\|2 - 12096)cosh(x) + (13632\|2 + 16832)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      3      +-+
--R      (- 5984\|2 - 7584)cosh(x) + (672\|2 + 864)cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)

```

```

--R      +
--R      +-+      12      +-+      10
--R      (- 36\|2 - 48)cosh(x) + (552\|2 + 736)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      8      +-+      6
--R      (- 2844\|2 - 3792)cosh(x) + (5424\|2 + 7232)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      2      +-+
--R      (- 2844\|2 - 3792)cosh(x) + (552\|2 + 736)cosh(x) - 36\|2 - 48
--R      *
--R      2
--R      tanh(x)
--R      +
--R      +-+      12      +-+      11
--R      (9\|2 + 12)sinh(x) + (56\|2 + 72)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+      10
--R      ((142\|2 + 168)cosh(x) - 138\|2 - 184)sinh(x)
--R      +
--R      +-+      3      +-+      9
--R      ((184\|2 + 168)cosh(x) + (- 648\|2 - 824)cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      2      +-+
--R      ((119\|2 - 12)cosh(x) + (- 1170\|2 - 1304)cosh(x) + 711\|2 + 948)
--R      *
--R      8
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      5      +-+      3
--R      (16\|2 - 240)cosh(x) + (- 960\|2 - 544)cosh(x)
--R      +
--R      +-+
--R      (2416\|2 + 3024)cosh(x)
--R      *
--R      7
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      6      +-+      4
--R      (- 28\|2 - 336)cosh(x) + (- 228\|2 + 976)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+
--R      (2860\|2 + 2832)cosh(x) - 1356\|2 - 1808
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      7      +-+      5
--R      (16\|2 - 240)cosh(x) + (144\|2 + 1712)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      3      +-+

```

```

--R      (1072\|2 - 720)cosh(x) + (- 3408\|2 - 4208)cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      8      +-+      6
--R      (119\|2 - 12)cosh(x) + (- 228\|2 + 976)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      2      +-+
--R      (- 166\|2 - 2952)cosh(x) + (- 2244\|2 - 1712)cosh(x) + 711\|2
--R      +
--R      948
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      9      +-+      7
--R      (184\|2 + 168)cosh(x) + (- 960\|2 - 544)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      5      +-+      3
--R      (1072\|2 - 720)cosh(x) + (- 384\|2 + 1376)cosh(x)
--R      +
--R      +-+
--R      (1496\|2 + 1896)cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      10      +-+      8
--R      (142\|2 + 168)cosh(x) + (- 1170\|2 - 1304)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      6      +-+      4
--R      (2860\|2 + 2832)cosh(x) + (- 2244\|2 - 1712)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+
--R      (1638\|2 + 1992)cosh(x) - 138\|2 - 184
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      11      +-+      9
--R      (56\|2 + 72)cosh(x) + (- 648\|2 - 824)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      7      +-+      5
--R      (2416\|2 + 3024)cosh(x) + (- 3408\|2 - 4208)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      3      +-+
--R      (1496\|2 + 1896)cosh(x) + (- 168\|2 - 216)cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)

```

```

--R      +
--R      +-+      12      +-+      10
--R      (9\|2 + 12)cosh(x) + (- 138\|2 - 184)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      8      +-+      6
--R      (711\|2 + 948)cosh(x) + (- 1356\|2 - 1808)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      2      +-+
--R      (711\|2 + 948)cosh(x) + (- 138\|2 - 184)cosh(x) + 9\|2 + 12
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 150

```

```

--S 151 of 518
t0930:= 1/(sech(x)^2-tanh(x)^2)^3
--R
--R
--R
--R      1
--R      (151)  -----
--R      6      2      4      4      2      6
--R      tanh(x) - 3sech(x) tanh(x) + 3sech(x) tanh(x) - sech(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 151

```

```

--S 152 of 518
r0930:= -x+7/8*atanh(2^(1/2)*tanh(x))*2^(1/2)-3/2*tanh(x)/(1-2*tanh(x)^2)+_
4*tanh(x)^3/(1-2*tanh(x)^2)^2+7*tanh(x)/(4-8*tanh(x)^2)
--R
--R
--R      (152)
--R      +-+      4      +-+      2      +-+      +-+
--R      (28\|2 tanh(x) - 28\|2 tanh(x) + 7\|2 )atanh(\|2 tanh(x))
--R      +
--R      4      3      2
--R      - 32x tanh(x) + 4tanh(x) + 32x tanh(x) + 2tanh(x) - 8x
--R      /
--R      4      2
--R      32tanh(x) - 32tanh(x) + 8
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 152

```

```

--S 153 of 518
a0930:= integrate(t0930,x)
--R
--R
--R      (153)
--R      8      7      2      6
--R      7sinh(x) + 56cosh(x)sinh(x) + (196cosh(x) - 84)sinh(x)
--R      +
--R      3      5
--R      (392cosh(x) - 504cosh(x))sinh(x)

```

```

--R      +
--R      4      2      4
--R      (490cosh(x) - 1260cosh(x) + 266)sinh(x)
--R      +
--R      5      3      3
--R      (392cosh(x) - 1680cosh(x) + 1064cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      6      4      2      2
--R      (196cosh(x) - 1260cosh(x) + 1596cosh(x) - 84)sinh(x)
--R      +
--R      7      5      3
--R      (56cosh(x) - 504cosh(x) + 1064cosh(x) - 168cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      8      6      4      2
--R      7cosh(x) - 84cosh(x) + 266cosh(x) - 84cosh(x) + 7
--R      *
--R      log
--R      +-+      2      +-+
--R      (9\|2 - 12)sinh(x) + (- 16\|2 + 24)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+
--R      (9\|2 - 12)cosh(x) - 3\|2 + 4
--R      /
--R      2      2
--R      sinh(x) + cosh(x) - 3
--R      +
--R      +-+      8      +-+      7
--R      - 8x\|2 sinh(x) - 64x\|2 cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+      6
--R      (- 224x\|2 cosh(x) + (96x + 68)\|2 )sinh(x)
--R      +
--R      +-+      3      +-+      5
--R      (- 448x\|2 cosh(x) + (576x + 408)\|2 cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      2      +-+
--R      (- 560x\|2 cosh(x) + (1440x + 1020)\|2 cosh(x) + (- 304x - 228)\|2 )
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      5      +-+      3
--R      - 448x\|2 cosh(x) + (1920x + 1360)\|2 cosh(x)
--R      +
--R      +-+
--R      (- 1216x - 912)\|2 cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +

```



```

--R      +-+      6      +-+      4
--R      - 224x\|2 cosh(x) + (1440x + 1020)\|2 cosh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+
--R      (- 1824x - 1368)\|2 cosh(x) + (96x + 76)\|2
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      7      +-+      5
--R      - 64x\|2 cosh(x) + (576x + 408)\|2 cosh(x)
--R      +
--R      +-+      3      +-+
--R      (- 1216x - 912)\|2 cosh(x) + (192x + 152)\|2 cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      8      +-+      6      +-+      4
--R      - 8x\|2 cosh(x) + (96x + 68)\|2 cosh(x) + (- 304x - 228)\|2 cosh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+
--R      (96x + 76)\|2 cosh(x) + (- 8x - 12)\|2
--R      /
--R      +-+      8      +-+      7
--R      8\|2 sinh(x) + 64\|2 cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+      6
--R      (224\|2 cosh(x) - 96\|2 )sinh(x)
--R      +
--R      +-+      3      +-+      5
--R      (448\|2 cosh(x) - 576\|2 cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      2      +-+      4
--R      (560\|2 cosh(x) - 1440\|2 cosh(x) + 304\|2 )sinh(x)
--R      +
--R      +-+      5      +-+      3      +-+      3
--R      (448\|2 cosh(x) - 1920\|2 cosh(x) + 1216\|2 cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      +-+      6      +-+      4      +-+      2      +-+      2
--R      (224\|2 cosh(x) - 1440\|2 cosh(x) + 1824\|2 cosh(x) - 96\|2 )sinh(x)
--R      +
--R      +-+      7      +-+      5      +-+      3      +-+
--R      (64\|2 cosh(x) - 576\|2 cosh(x) + 1216\|2 cosh(x) - 192\|2 cosh(x))
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      8      +-+      6      +-+      4      +-+      2      +-+
--R      8\|2 cosh(x) - 96\|2 cosh(x) + 304\|2 cosh(x) - 96\|2 cosh(x) + 8\|2
--R      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 153

```

--S 154 of 518

m0930:= a0930-r0930

--R

--R

--R (154)

$$\begin{aligned} & 28\sinh(x)^8 + 224\cosh(x)\sinh(x)^7 + (784\cosh(x)^2 - 336)\sinh(x)^6 \\ & + (1568\cosh(x)^3 - 2016\cosh(x))\sinh(x)^5 \\ & + (1960\cosh(x)^4 - 5040\cosh(x)^2 + 1064)\sinh(x)^4 \\ & + (1568\cosh(x)^5 - 6720\cosh(x)^3 + 4256\cosh(x))\sinh(x)^3 \\ & + (784\cosh(x)^6 - 5040\cosh(x)^4 + 6384\cosh(x)^2 - 336)\sinh(x)^2 \\ & + (224\cosh(x)^7 - 2016\cosh(x)^5 + 4256\cosh(x)^3 - 672\cosh(x))\sinh(x) \\ & + 28\cosh(x)^8 - 336\cosh(x)^6 + 1064\cosh(x)^4 - 336\cosh(x)^2 + 28 \\ & * \tanh(x)^4 \\ & + (-28\sinh(x)^8 - 224\cosh(x)\sinh(x)^7 + (-784\cosh(x)^2 + 336)\sinh(x)^6 \\ & + (-1568\cosh(x)^3 + 2016\cosh(x))\sinh(x)^5 \\ & + (-1960\cosh(x)^4 + 5040\cosh(x)^2 - 1064)\sinh(x)^4 \\ & + (-1568\cosh(x)^5 + 6720\cosh(x)^3 - 4256\cosh(x))\sinh(x)^3 \\ & + (-784\cosh(x)^6 + 5040\cosh(x)^4 - 6384\cosh(x)^2 + 336)\sinh(x)^2 \\ & + (-224\cosh(x)^7 + 2016\cosh(x)^5 - 4256\cosh(x)^3 + 672\cosh(x))\sinh(x) \\ & - 28\cosh(x)^8 + 336\cosh(x)^6 - 1064\cosh(x)^4 + 336\cosh(x)^2 - 28 \end{aligned}$$

```

--R      *
--R      2
--R      tanh(x)
--R      +
--R      8      7      2      6
--R      7sinh(x) + 56cosh(x)sinh(x) + (196cosh(x) - 84)sinh(x)
--R      +
--R      3      5
--R      (392cosh(x) - 504cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4      2      4
--R      (490cosh(x) - 1260cosh(x) + 266)sinh(x)
--R      +
--R      5      3      3
--R      (392cosh(x) - 1680cosh(x) + 1064cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      6      4      2      2
--R      (196cosh(x) - 1260cosh(x) + 1596cosh(x) - 84)sinh(x)
--R      +
--R      7      5      3
--R      (56cosh(x) - 504cosh(x) + 1064cosh(x) - 168cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      8      6      4      2
--R      7cosh(x) - 84cosh(x) + 266cosh(x) - 84cosh(x) + 7
--R      *
--R      log
--R      +-+      2      +-+
--R      (9\|2 - 12)sinh(x) + (- 16\|2 + 24)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+
--R      (9\|2 - 12)cosh(x) - 3\|2 + 4
--R      /
--R      2      2
--R      sinh(x) + cosh(x) - 3
--R      +
--R      8      7
--R      - 56sinh(x) - 448cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      6
--R      (- 1568cosh(x) + 672)sinh(x)
--R      +
--R      3      5
--R      (- 3136cosh(x) + 4032cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4      2      4
--R      (- 3920cosh(x) + 10080cosh(x) - 2128)sinh(x)
--R      +
--R      5      3      3
--R      (- 3136cosh(x) + 13440cosh(x) - 8512cosh(x))sinh(x)
--R      +

```

```

--R      6      4      2      2
--R      (- 1568cosh(x) + 10080cosh(x) - 12768cosh(x) + 672)sinh(x)
--R      +
--R      7      5      3
--R      (- 448cosh(x) + 4032cosh(x) - 8512cosh(x) + 1344cosh(x))
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      8      6      4      2
--R      - 56cosh(x) + 672cosh(x) - 2128cosh(x) + 672cosh(x) - 56
--R      *
--R      4
--R      tanh(x)
--R      +
--R      8      7      2      6
--R      56sinh(x) + 448cosh(x)sinh(x) + (1568cosh(x) - 672)sinh(x)
--R      +
--R      3      5
--R      (3136cosh(x) - 4032cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4      2      4
--R      (3920cosh(x) - 10080cosh(x) + 2128)sinh(x)
--R      +
--R      5      3      3
--R      (3136cosh(x) - 13440cosh(x) + 8512cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      6      4      2      2
--R      (1568cosh(x) - 10080cosh(x) + 12768cosh(x) - 672)sinh(x)
--R      +
--R      7      5      3
--R      (448cosh(x) - 4032cosh(x) + 8512cosh(x) - 1344cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      8      6      4      2
--R      56cosh(x) - 672cosh(x) + 2128cosh(x) - 672cosh(x) + 56
--R      *
--R      2
--R      tanh(x)
--R      +
--R      8      7      2      6
--R      - 14sinh(x) - 112cosh(x)sinh(x) + (- 392cosh(x) + 168)sinh(x)
--R      +
--R      3      5
--R      (- 784cosh(x) + 1008cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4      2      4
--R      (- 980cosh(x) + 2520cosh(x) - 532)sinh(x)
--R      +
--R      5      3      3
--R      (- 784cosh(x) + 3360cosh(x) - 2128cosh(x))sinh(x)
--R      +

```

```

--R          6          4          2          2
--R      (- 392cosh(x) + 2520cosh(x) - 3192cosh(x) + 168)sinh(x)
--R      +
--R          7          5          3
--R      (- 112cosh(x) + 1008cosh(x) - 2128cosh(x) + 336cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R          8          6          4          2
--R      - 14cosh(x) + 168cosh(x) - 532cosh(x) + 168cosh(x) - 14
--R      *
--R          +-+
--R      atanh(\|2 tanh(x))
--R      +
--R          +-+          6          +-+          5
--R      272\|2 sinh(x) + 1632\|2 cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R          +-+          2          +-+          4
--R      (4080\|2 cosh(x) - 912\|2 )sinh(x)
--R      +
--R          +-+          3          +-+          3
--R      (5440\|2 cosh(x) - 3648\|2 cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R          +-+          4          +-+          2          +-+          2
--R      (4080\|2 cosh(x) - 5472\|2 cosh(x) + 304\|2 )sinh(x)
--R      +
--R          +-+          5          +-+          3          +-+
--R      (1632\|2 cosh(x) - 3648\|2 cosh(x) + 608\|2 cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R          +-+          6          +-+          4          +-+          2          +-+
--R      272\|2 cosh(x) - 912\|2 cosh(x) + 304\|2 cosh(x) - 48\|2
--R      *
--R          4
--R      tanh(x)
--R      +
--R          +-+          8          +-+          7
--R      - 4\|2 sinh(x) - 32\|2 cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R          +-+          2          +-+          6
--R      (- 112\|2 cosh(x) + 48\|2 )sinh(x)
--R      +
--R          +-+          3          +-+          5
--R      (- 224\|2 cosh(x) + 288\|2 cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R          +-+          4          +-+          2          +-+          4
--R      (- 280\|2 cosh(x) + 720\|2 cosh(x) - 152\|2 )sinh(x)
--R      +
--R          +-+          5          +-+          3          +-+          3
--R      (- 224\|2 cosh(x) + 960\|2 cosh(x) - 608\|2 cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R          +-+          6          +-+          4          +-+          2          +-+
--R      (- 112\|2 cosh(x) + 720\|2 cosh(x) - 912\|2 cosh(x) + 48\|2 )

```

```

--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      7      +-+      5      +-+      3
--R      - 32\|2 cosh(x) + 288\|2 cosh(x) - 608\|2 cosh(x)
--R      +
--R      +-+
--R      96\|2 cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      8      +-+      6      +-+      4      +-+      2
--R      - 4\|2 cosh(x) + 48\|2 cosh(x) - 152\|2 cosh(x) + 48\|2 cosh(x)
--R      +
--R      +-+
--R      - 4\|2
--R      *
--R      3
--R      tanh(x)
--R      +
--R      +-+      6      +-+      5
--R      - 272\|2 sinh(x) - 1632\|2 cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+      4
--R      (- 4080\|2 cosh(x) + 912\|2 )sinh(x)
--R      +
--R      +-+      3      +-+      3
--R      (- 5440\|2 cosh(x) + 3648\|2 cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      2      +-+      2
--R      (- 4080\|2 cosh(x) + 5472\|2 cosh(x) - 304\|2 )sinh(x)
--R      +
--R      +-+      5      +-+      3      +-+
--R      (- 1632\|2 cosh(x) + 3648\|2 cosh(x) - 608\|2 cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      +-+      6      +-+      4      +-+      2      +-+
--R      - 272\|2 cosh(x) + 912\|2 cosh(x) - 304\|2 cosh(x) + 48\|2
--R      *
--R      2
--R      tanh(x)
--R      +
--R      +-+      8      +-+      7
--R      - 2\|2 sinh(x) - 16\|2 cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+      6
--R      (- 56\|2 cosh(x) + 24\|2 )sinh(x)
--R      +
--R      +-+      3      +-+      5
--R      (- 112\|2 cosh(x) + 144\|2 cosh(x))sinh(x)

```

```

--R      +
--R      +-+      4      +-+      2      +-+      4
--R      (- 140\|2 cosh(x) + 360\|2 cosh(x) - 76\|2 )sinh(x)
--R      +
--R      +-+      5      +-+      3      +-+      3
--R      (- 112\|2 cosh(x) + 480\|2 cosh(x) - 304\|2 cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      +-+      6      +-+      4      +-+      2      +-+
--R      (- 56\|2 cosh(x) + 360\|2 cosh(x) - 456\|2 cosh(x) + 24\|2 )
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      7      +-+      5      +-+      3
--R      - 16\|2 cosh(x) + 144\|2 cosh(x) - 304\|2 cosh(x)
--R      +
--R      +-+
--R      48\|2 cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      8      +-+      6      +-+      4      +-+      2
--R      - 2\|2 cosh(x) + 24\|2 cosh(x) - 76\|2 cosh(x) + 24\|2 cosh(x)
--R      +
--R      +-+
--R      - 2\|2
--R      *
--R      tanh(x)
--R      +
--R      +-+      6      +-+      5
--R      68\|2 sinh(x) + 408\|2 cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+      4
--R      (1020\|2 cosh(x) - 228\|2 )sinh(x)
--R      +
--R      +-+      3      +-+      3
--R      (1360\|2 cosh(x) - 912\|2 cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      2      +-+      2
--R      (1020\|2 cosh(x) - 1368\|2 cosh(x) + 76\|2 )sinh(x)
--R      +
--R      +-+      5      +-+      3      +-+
--R      (408\|2 cosh(x) - 912\|2 cosh(x) + 152\|2 cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      +-+      6      +-+      4      +-+      2      +-+
--R      68\|2 cosh(x) - 228\|2 cosh(x) + 76\|2 cosh(x) - 12\|2
--R      /
--R      +-+      8      +-+      7
--R      32\|2 sinh(x) + 256\|2 cosh(x)sinh(x)
--R      +

```

```

--R      +-+      2      +-+      6
--R      (896\|2 cosh(x) - 384\|2 )sinh(x)
--R      +
--R      +-+      3      +-+      5
--R      (1792\|2 cosh(x) - 2304\|2 cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      2      +-+      4
--R      (2240\|2 cosh(x) - 5760\|2 cosh(x) + 1216\|2 )sinh(x)
--R      +
--R      +-+      5      +-+      3      +-+      3
--R      (1792\|2 cosh(x) - 7680\|2 cosh(x) + 4864\|2 cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      +-+      6      +-+      4      +-+      2      +-+
--R      (896\|2 cosh(x) - 5760\|2 cosh(x) + 7296\|2 cosh(x) - 384\|2 )
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      7      +-+      5      +-+      3
--R      256\|2 cosh(x) - 2304\|2 cosh(x) + 4864\|2 cosh(x)
--R      +
--R      +-+
--R      - 768\|2 cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      8      +-+      6      +-+      4      +-+      2
--R      32\|2 cosh(x) - 384\|2 cosh(x) + 1216\|2 cosh(x) - 384\|2 cosh(x)
--R      +
--R      +-+
--R      32\|2
--R      *
--R      4
--R      tanh(x)
--R      +
--R      +-+      8      +-+      7
--R      - 32\|2 sinh(x) - 256\|2 cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+      6
--R      (- 896\|2 cosh(x) + 384\|2 )sinh(x)
--R      +
--R      +-+      3      +-+      5
--R      (- 1792\|2 cosh(x) + 2304\|2 cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      2      +-+      4
--R      (- 2240\|2 cosh(x) + 5760\|2 cosh(x) - 1216\|2 )sinh(x)
--R      +
--R      +-+      5      +-+      3      +-+      3
--R      (- 1792\|2 cosh(x) + 7680\|2 cosh(x) - 4864\|2 cosh(x))sinh(x)
--R      +

```



```

--R          +-+      6      +-+      4      +-+      2      +-+
--R      (- 896\|2 cosh(x) + 5760\|2 cosh(x) - 7296\|2 cosh(x) + 384\|2 )
--R      *
--R          2
--R      sinh(x)
--R      +
--R          +-+      7      +-+      5      +-+      3
--R      - 256\|2 cosh(x) + 2304\|2 cosh(x) - 4864\|2 cosh(x)
--R      +
--R          +-+
--R      768\|2 cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R          +-+      8      +-+      6      +-+      4
--R      - 32\|2 cosh(x) + 384\|2 cosh(x) - 1216\|2 cosh(x)
--R      +
--R          +-+      2      +-+
--R      384\|2 cosh(x) - 32\|2
--R      *
--R          2
--R      tanh(x)
--R      +
--R          +-+      8      +-+      7
--R      8\|2 sinh(x) + 64\|2 cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R          +-+      2      +-+      6
--R      (224\|2 cosh(x) - 96\|2 )sinh(x)
--R      +
--R          +-+      3      +-+      5
--R      (448\|2 cosh(x) - 576\|2 cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R          +-+      4      +-+      2      +-+      4
--R      (560\|2 cosh(x) - 1440\|2 cosh(x) + 304\|2 )sinh(x)
--R      +
--R          +-+      5      +-+      3      +-+      3
--R      (448\|2 cosh(x) - 1920\|2 cosh(x) + 1216\|2 cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R          +-+      6      +-+      4      +-+      2      +-+      2
--R      (224\|2 cosh(x) - 1440\|2 cosh(x) + 1824\|2 cosh(x) - 96\|2 )sinh(x)
--R      +
--R          +-+      7      +-+      5      +-+      3      +-+
--R      (64\|2 cosh(x) - 576\|2 cosh(x) + 1216\|2 cosh(x) - 192\|2 cosh(x))
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R          +-+      8      +-+      6      +-+      4      +-+      2      +-+
--R      8\|2 cosh(x) - 96\|2 cosh(x) + 304\|2 cosh(x) - 96\|2 cosh(x) + 8\|2
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 154

```

```
--S 155 of 518
--d0930:= D(m0930,x)
--E 155
```

```
--S 156 of 518
t0931:= 1/(coth(x)^2+csc(x)^2)
```

```
--R
--R
--R (155) 
$$\frac{1}{\csc^2(x) + \coth^2(x)}$$

```

Type: Expression(Integer)

```
--E 156
```

```
--S 157 of 518
r0931:= x-atanh(1/2*2^(1/2)*tanh(x))*2^(1/2)
```

```
--R
--R
--R (156) 
$$- \sqrt{2} \operatorname{atanh}\left(\frac{\sqrt{2} \tanh(x)}{2}\right) + x$$

```

Type: Expression(Integer)

```
--E 157
```

```
--S 158 of 518
a0931:= integrate(t0931,x)
```

```
--R
--R
--R (157) 
$$\frac{\sqrt{2} \log\left(\frac{(6\sqrt{2} + 9)\sinh^2(x) + (-12\sqrt{2} - 16)\cosh(x)\sinh(x) + (6\sqrt{2} + 9)\cosh^2(x) + 2\sqrt{2} + 3}{\sinh^2(x) + \cosh^2(x) + 3}\right) + 2x}{2}$$

```

Type: Union(Expression(Integer),...)

```
--E 158
```

--S 159 of 518

m0931:= a0931-r0931

--R

--R

--R (158)

--R +++

--R \|2

--R *

--R log

--R ++ 2 ++
--R (6\|2 + 9)sinh(x) + (- 12\|2 - 16)cosh(x)sinh(x)

--R +

--R ++ 2 ++
--R (6\|2 + 9)cosh(x) + 2\|2 + 3

--R /

--R 2 2
--R sinh(x) + cosh(x) + 3

--R +

--R ++
--R ++ \|2 tanh(x)
--R 2\|2 atanh(-----)
--R 2

--R /

--R 2

--R

Type: Expression(Integer)

--E 159

--S 160 of 518

d0931:= D(m0931,x)

--R

--R

--R (159)

--R ++ 4 ++ 3
--R (4\|2 + 6)sinh(x) + (- 24\|2 - 32)cosh(x)sinh(x)

--R +

--R ++ 2 ++ 2
--R ((40\|2 + 60)cosh(x) + 16\|2 + 24)sinh(x)

--R +

--R ++ 3 ++
--R ((- 24\|2 - 32)cosh(x) + (- 24\|2 - 32)cosh(x))sinh(x)

--R +

--R ++ 4 ++ 2 ++
--R (4\|2 + 6)cosh(x) + (16\|2 + 24)cosh(x) + 12\|2 + 18

--R *

--R 2
--R tanh(x)

--R +

--R ++ 4 ++ 3
--R (4\|2 + 6)sinh(x) + (24\|2 + 32)cosh(x)sinh(x)

```

--R      +
--R      +-+      2      +-+      2
--R      ((- 56\|2 - 84)cosh(x) + 8\|2 + 12)sinh(x)
--R      +
--R      +-+      3      +-+
--R      ((24\|2 + 32)cosh(x) + (- 24\|2 - 32)cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      2      +-+
--R      (4\|2 + 6)cosh(x) + (8\|2 + 12)cosh(x) - 12\|2 - 18
--R      /
--R      +-+      4      +-+      3
--R      (6\|2 + 9)sinh(x) + (- 12\|2 - 16)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+      2
--R      ((12\|2 + 18)cosh(x) + 20\|2 + 30)sinh(x)
--R      +
--R      +-+      3      +-+
--R      ((- 12\|2 - 16)cosh(x) + (- 36\|2 - 48)cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      2      +-+
--R      (6\|2 + 9)cosh(x) + (20\|2 + 30)cosh(x) + 6\|2 + 9
--R      *
--R      2
--R      tanh(x)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      3
--R      (- 12\|2 - 18)sinh(x) + (24\|2 + 32)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+      2
--R      ((- 24\|2 - 36)cosh(x) - 40\|2 - 60)sinh(x)
--R      +
--R      +-+      3      +-+
--R      ((24\|2 + 32)cosh(x) + (72\|2 + 96)cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      2      +-+
--R      (- 12\|2 - 18)cosh(x) + (- 40\|2 - 60)cosh(x) - 12\|2 - 18
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 160

```

```

--S 161 of 518
t0932:= 1/(coth(x)^2+csch(x)^2)^2
--R
--R
--R
--R      (160) -----
--R      4      2      2      4
--R      csch(x) + 2coth(x) csch(x) + coth(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 161

```

```

--S 162 of 518
r0932:= x-1/2*atanh(1/2*2^(1/2)*tanh(x))*2^(1/2)-tanh(x)/(2-tanh(x)^2)
--R
--R
--R (161)
--R
--R      +-+
--R      +-+      2      +-+      \ |2 tanh(x)      2
--R      (- \ |2 tanh(x)  + 2\ |2 )atanh(-----) + 2x tanh(x)  + 2tanh(x) - 4x
--R                                         2
--R -----
--R                                         2
--R                                         2tanh(x)  - 4
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 162

```

```

--S 163 of 518
a0932:= integrate(t0932,x)
--R
--R
--R (162)
--R
--R      4      3      2      2
--R      sinh(x)  + 4cosh(x)sinh(x)  + (6cosh(x)  + 6)sinh(x)
--R      +
--R      3      4      2
--R      (4cosh(x)  + 12cosh(x))sinh(x) + cosh(x)  + 6cosh(x)  + 1
--R      *
--R      log
--R      +-+      2      +-+
--R      (9\ |2  + 12)sinh(x)  + (- 16\ |2  - 24)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+
--R      (9\ |2  + 12)cosh(x)  + 3\ |2  + 4
--R      /
--R      2      2
--R      sinh(x)  + cosh(x)  + 3
--R      +
--R      +-+      4      +-+      3
--R      2x\ |2 sinh(x)  + 8x\ |2 cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+      2
--R      (12x\ |2 cosh(x)  + (12x + 12)\ |2 )sinh(x)
--R      +
--R      +-+      3      +-+      +-+      4
--R      (8x\ |2 cosh(x)  + (24x + 24)\ |2 cosh(x))sinh(x) + 2x\ |2 cosh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+
--R      (12x + 12)\ |2 cosh(x)  + (2x + 4)\ |2
--R      /
--R      +-+      4      +-+      3      +-+      2      +-+      2
--R      2\ |2 sinh(x)  + 8\ |2 cosh(x)sinh(x)  + (12\ |2 cosh(x)  + 12\ |2 )sinh(x)

```

```

--R      +
--R      +-+      3      +-+      +-+      4      +-+      2
--R      (8\|2 cosh(x) + 24\|2 cosh(x))sinh(x) + 2\|2 cosh(x) + 12\|2 cosh(x)
--R      +
--R      +-+
--R      2\|2
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 163

```

```

--S 164 of 518
m0932:= a0932-r0932

```

```

--R
--R
--R (163)
--R      4      3      2      2
--R      sinh(x) + 4cosh(x)sinh(x) + (6cosh(x) + 6)sinh(x)
--R      +
--R      3      4      2
--R      (4cosh(x) + 12cosh(x))sinh(x) + cosh(x) + 6cosh(x) + 1
--R      *
--R      2
--R      tanh(x)
--R      +
--R      4      3      2      2
--R      - 2sinh(x) - 8cosh(x)sinh(x) + (- 12cosh(x) - 12)sinh(x)
--R      +
--R      3      4      2
--R      (- 8cosh(x) - 24cosh(x))sinh(x) - 2cosh(x) - 12cosh(x) - 2
--R      *
--R      log
--R      +-+      2      +-+
--R      (9\|2 + 12)sinh(x) + (- 16\|2 - 24)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+
--R      (9\|2 + 12)cosh(x) + 3\|2 + 4
--R      /
--R      2      2
--R      sinh(x) + cosh(x) + 3
--R      +
--R      4      3      2      2
--R      2sinh(x) + 8cosh(x)sinh(x) + (12cosh(x) + 12)sinh(x)
--R      +
--R      3      4      2
--R      (8cosh(x) + 24cosh(x))sinh(x) + 2cosh(x) + 12cosh(x) + 2
--R      *
--R      2
--R      tanh(x)
--R      +
--R      4      3      2      2
--R      - 4sinh(x) - 16cosh(x)sinh(x) + (- 24cosh(x) - 24)sinh(x)

```

```

--R      +
--R      3      4      2
--R      (- 16cosh(x) - 48cosh(x))sinh(x) - 4cosh(x) - 24cosh(x) - 4
--R      *
--R      +-+
--R      \|2 tanh(x)
--R      atanh(-----)
--R      2
--R      +
--R      +-+      2      +-+      +-+      2      +-+      2
--R      (12\|2 sinh(x) + 24\|2 cosh(x)sinh(x) + 12\|2 cosh(x) + 4\|2 )tanh(x)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      3
--R      - 2\|2 sinh(x) - 8\|2 cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+      2
--R      (- 12\|2 cosh(x) - 12\|2 )sinh(x)
--R      +
--R      +-+      3      +-+      +-+      4
--R      (- 8\|2 cosh(x) - 24\|2 cosh(x))sinh(x) - 2\|2 cosh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+
--R      - 12\|2 cosh(x) - 2\|2
--R      *
--R      tanh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+      +-+      2      +-+
--R      - 24\|2 sinh(x) - 48\|2 cosh(x)sinh(x) - 24\|2 cosh(x) - 8\|2
--R      /
--R      +-+      4      +-+      3
--R      2\|2 sinh(x) + 8\|2 cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+      2
--R      (12\|2 cosh(x) + 12\|2 )sinh(x)
--R      +
--R      +-+      3      +-+      +-+      4
--R      (8\|2 cosh(x) + 24\|2 cosh(x))sinh(x) + 2\|2 cosh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+
--R      12\|2 cosh(x) + 2\|2
--R      *
--R      2
--R      tanh(x)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      3
--R      - 4\|2 sinh(x) - 16\|2 cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+      2
--R      (- 24\|2 cosh(x) - 24\|2 )sinh(x)
--R      +

```

```

--R      +-+      3      +-+      +-+      4
--R      (- 16\|2 cosh(x) - 48\|2 cosh(x))sinh(x) - 4\|2 cosh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+
--R      - 24\|2 cosh(x) - 4\|2
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 164

```

```

--S 165 of 518
d0932:= D(m0932,x)

```

```

--R
--R
--R      (164)
--R      +-+      12      +-+      11
--R      (- 6\|2 - 8)sinh(x) + (- 48\|2 - 64)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+      10
--R      ((- 156\|2 - 208)cosh(x) - 198\|2 - 264)sinh(x)
--R      +
--R      +-+      3      +-+      9
--R      ((- 240\|2 - 320)cosh(x) + (- 1000\|2 - 1296)cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      2      +-+
--R      (- 90\|2 - 120)cosh(x) + (- 1886\|2 - 2280)cosh(x) - 876\|2
--R      +
--R      - 1168
--R      *
--R      8
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      5      +-+      3
--R      (288\|2 + 384)cosh(x) + (- 1216\|2 - 960)cosh(x)
--R      +
--R      +-+
--R      (- 3568\|2 - 4576)cosh(x)
--R      *
--R      7
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      6      +-+      4
--R      (504\|2 + 672)cosh(x) + (1060\|2 + 2544)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+
--R      (- 4432\|2 - 4864)cosh(x) - 1212\|2 - 1616
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      7      +-+      5
--R      (288\|2 + 384)cosh(x) + (2384\|2 + 4512)cosh(x)

```



```

--R      +
--R      +-+      3      +-+
--R      (368\|2 + 3040)cosh(x) + (- 2912\|2 - 3584)cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      8      +-+      6
--R      (- 90\|2 - 120)cosh(x) + (1060\|2 + 2544)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      2      +-+
--R      (4216\|2 + 8992)cosh(x) + (- 1556\|2 - 944)cosh(x) - 654\|2
--R      +
--R      - 872
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      9      +-+      7
--R      (- 240\|2 - 320)cosh(x) + (- 1216\|2 - 960)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      5      +-+      3
--R      (368\|2 + 3040)cosh(x) + (288\|2 + 2048)cosh(x)
--R      +
--R      +-+
--R      (- 480\|2 - 480)cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      10      +-+      8
--R      (- 156\|2 - 208)cosh(x) + (- 1886\|2 - 2280)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      6      +-+      4
--R      (- 4432\|2 - 4864)cosh(x) + (- 1556\|2 - 944)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+
--R      (348\|2 + 784)cosh(x) - 126\|2 - 168
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      11      +-+      9
--R      (- 48\|2 - 64)cosh(x) + (- 1000\|2 - 1296)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      7      +-+      5
--R      (- 3568\|2 - 4576)cosh(x) + (- 2912\|2 - 3584)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      3      +-+
--R      (- 480\|2 - 480)cosh(x) + (- 184\|2 - 240)cosh(x)

```

```

--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +--+      12      +--+      10
--R      (- 6\|2 - 8)cosh(x) + (- 198\|2 - 264)cosh(x)
--R      +
--R      +--+      8      +--+      6
--R      (- 876\|2 - 1168)cosh(x) + (- 1212\|2 - 1616)cosh(x)
--R      +
--R      +--+      4      +--+      2
--R      (- 654\|2 - 872)cosh(x) + (- 126\|2 - 168)cosh(x)
--R      *
--R      4
--R      tanh(x)
--R      +
--R      +--+      12      +--+      11
--R      (- 12\|2 - 16)sinh(x) + (- 32\|2 - 32)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      +--+      2      +--+      10
--R      ((56\|2 + 160)cosh(x) + 240\|2 + 320)sinh(x)
--R      +
--R      +--+      3      +--+      9
--R      ((224\|2 + 608)cosh(x) + (1408\|2 + 1888)cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      +--+      4      +--+      2      +--+
--R      (- 116\|2 + 528)cosh(x) + (2864\|2 + 3904)cosh(x) + 660\|2
--R      +
--R      880
--R      *
--R      8
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +--+      5      +--+      3
--R      (- 1216\|2 - 576)cosh(x) + (1024\|2 + 1664)cosh(x)
--R      +
--R      +--+
--R      (4608\|2 + 6208)cosh(x)
--R      *
--R      7
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +--+      6      +--+      4
--R      (- 1904\|2 - 1344)cosh(x) + (- 5152\|2 - 6272)cosh(x)
--R      +
--R      +--+      2      +--+
--R      (6288\|2 + 8128)cosh(x) - 576\|2 - 768
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +

```

```

--R          +-+          7          +-+          5
--R      (- 1216\|2 - 576)cosh(x) + (- 8960\|2 - 11200)cosh(x)
--R      +
--R          +-+          3          +-+
--R      (- 5760\|2 - 9280)cosh(x) + (- 1984\|2 - 2496)cosh(x)
--R      *
--R          5
--R      sinh(x)
--R      +
--R          +-+          8          +-+          6
--R      (- 116\|2 + 528)cosh(x) + (- 5152\|2 - 6272)cosh(x)
--R      +
--R          +-+          4          +-+          2
--R      (- 16200\|2 - 24160)cosh(x) + (- 2752\|2 - 3072)cosh(x)
--R      +
--R          +-+
--R      - 228\|2 - 304
--R      *
--R          4
--R      sinh(x)
--R      +
--R          +-+          9          +-+          7
--R      (224\|2 + 608)cosh(x) + (1024\|2 + 1664)cosh(x)
--R      +
--R          +-+          5          +-+          3
--R      (- 5760\|2 - 9280)cosh(x) + (- 2688\|2 - 2688)cosh(x)
--R      +
--R          +-+
--R      (- 4064\|2 - 5664)cosh(x)
--R      *
--R          3
--R      sinh(x)
--R      +
--R          +-+          10          +-+          8
--R      (56\|2 + 160)cosh(x) + (2864\|2 + 3904)cosh(x)
--R      +
--R          +-+          6          +-+          4
--R      (6288\|2 + 8128)cosh(x) + (- 2752\|2 - 3072)cosh(x)
--R      +
--R          +-+          2          +-+
--R      (- 7944\|2 - 11104)cosh(x) - 48\|2 - 64
--R      *
--R          2
--R      sinh(x)
--R      +
--R          +-+          11          +-+          9
--R      (- 32\|2 - 32)cosh(x) + (1408\|2 + 1888)cosh(x)
--R      +
--R          +-+          7          +-+          5
--R      (4608\|2 + 6208)cosh(x) + (- 1984\|2 - 2496)cosh(x)

```

```

--R      +
--R      +-+      3      +-+
--R      (- 4064\|2 - 5664)cosh(x) + (64\|2 + 96)cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      12      +-+      10
--R      (- 12\|2 - 16)cosh(x) + (240\|2 + 320)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      8      +-+      6
--R      (660\|2 + 880)cosh(x) + (- 576\|2 - 768)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      2      +-+
--R      (- 228\|2 - 304)cosh(x) + (- 48\|2 - 64)cosh(x) - 36\|2 - 48
--R      *
--R      2
--R      tanh(x)
--R      +
--R      +-+      12      +-+      11
--R      (12\|2 + 16)sinh(x) + (32\|2 + 32)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+      10
--R      ((- 56\|2 - 160)cosh(x) - 240\|2 - 320)sinh(x)
--R      +
--R      +-+      3      +-+      9
--R      ((- 224\|2 - 608)cosh(x) + (- 1408\|2 - 1888)cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      2      +-+
--R      ((116\|2 - 528)cosh(x) + (- 2864\|2 - 3904)cosh(x) - 660\|2 - 880)
--R      *
--R      8
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      5      +-+      3
--R      (1216\|2 + 576)cosh(x) + (- 1024\|2 - 1664)cosh(x)
--R      +
--R      +-+
--R      (- 4608\|2 - 6208)cosh(x)
--R      *
--R      7
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      6      +-+      4
--R      (1904\|2 + 1344)cosh(x) + (5152\|2 + 6272)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+
--R      (- 6288\|2 - 8128)cosh(x) + 576\|2 + 768
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)

```

```

--R      +
--R      +-+      7      +-+      5
--R      (1216\|2 + 576)cosh(x) + (8960\|2 + 11200)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      3      +-+
--R      (5760\|2 + 9280)cosh(x) + (1984\|2 + 2496)cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      8      +-+      6
--R      (116\|2 - 528)cosh(x) + (5152\|2 + 6272)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      2      +-+
--R      (16200\|2 + 24160)cosh(x) + (2752\|2 + 3072)cosh(x) + 228\|2 + 304
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      9      +-+      7
--R      (- 224\|2 - 608)cosh(x) + (- 1024\|2 - 1664)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      5      +-+      3
--R      (5760\|2 + 9280)cosh(x) + (2688\|2 + 2688)cosh(x)
--R      +
--R      +-+
--R      (4064\|2 + 5664)cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      10      +-+      8
--R      (- 56\|2 - 160)cosh(x) + (- 2864\|2 - 3904)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      6      +-+      4
--R      (- 6288\|2 - 8128)cosh(x) + (2752\|2 + 3072)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+
--R      (7944\|2 + 11104)cosh(x) + 48\|2 + 64
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      11      +-+      9
--R      (32\|2 + 32)cosh(x) + (- 1408\|2 - 1888)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      7      +-+      5
--R      (- 4608\|2 - 6208)cosh(x) + (1984\|2 + 2496)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      3      +-+

```

```

--R      (4064\|2 + 5664)cosh(x) + (- 64\|2 - 96)cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      12      +-+      10
--R      (12\|2 + 16)cosh(x) + (- 240\|2 - 320)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      8      +-+      6
--R      (- 660\|2 - 880)cosh(x) + (576\|2 + 768)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      2      +-+
--R      (228\|2 + 304)cosh(x) + (48\|2 + 64)cosh(x) + 36\|2 + 48
--R      /
--R      +-+      12      +-+      11
--R      (9\|2 + 12)sinh(x) + (56\|2 + 72)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+      10
--R      ((142\|2 + 168)cosh(x) + 138\|2 + 184)sinh(x)
--R      +
--R      +-+      3      +-+      9
--R      ((184\|2 + 168)cosh(x) + (648\|2 + 824)cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      2      +-+
--R      (119\|2 - 12)cosh(x) + (1170\|2 + 1304)cosh(x) + 711\|2
--R      +
--R      948
--R      *
--R      8
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      5      +-+      3
--R      (16\|2 - 240)cosh(x) + (960\|2 + 544)cosh(x)
--R      +
--R      +-+
--R      (2416\|2 + 3024)cosh(x)
--R      *
--R      7
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      6      +-+      4
--R      (- 28\|2 - 336)cosh(x) + (228\|2 - 976)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+
--R      (2860\|2 + 2832)cosh(x) + 1356\|2 + 1808
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      7      +-+      5
--R      (16\|2 - 240)cosh(x) + (- 144\|2 - 1712)cosh(x)

```

```

--R      +
--R      +-+      3      +-+
--R      (1072\|2 - 720)cosh(x) + (3408\|2 + 4208)cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      8      +-+      6
--R      (119\|2 - 12)cosh(x) + (228\|2 - 976)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      2      +-+
--R      (- 166\|2 - 2952)cosh(x) + (2244\|2 + 1712)cosh(x) + 711\|2
--R      +
--R      948
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      9      +-+      7
--R      (184\|2 + 168)cosh(x) + (960\|2 + 544)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      5      +-+      3
--R      (1072\|2 - 720)cosh(x) + (384\|2 - 1376)cosh(x)
--R      +
--R      +-+
--R      (1496\|2 + 1896)cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      10      +-+      8
--R      (142\|2 + 168)cosh(x) + (1170\|2 + 1304)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      6      +-+      4
--R      (2860\|2 + 2832)cosh(x) + (2244\|2 + 1712)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+
--R      (1638\|2 + 1992)cosh(x) + 138\|2 + 184
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      11      +-+      9
--R      (56\|2 + 72)cosh(x) + (648\|2 + 824)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      7      +-+      5
--R      (2416\|2 + 3024)cosh(x) + (3408\|2 + 4208)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      3      +-+
--R      (1496\|2 + 1896)cosh(x) + (168\|2 + 216)cosh(x)

```

```

--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      12      +-+      10
--R      (9\|2 + 12)cosh(x) + (138\|2 + 184)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      8      +-+      6
--R      (711\|2 + 948)cosh(x) + (1356\|2 + 1808)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      2      +-+
--R      (711\|2 + 948)cosh(x) + (138\|2 + 184)cosh(x) + 9\|2 + 12
--R      *
--R      4
--R      tanh(x)
--R      +
--R      +-+      12      +-+      11
--R      (- 36\|2 - 48)sinh(x) + (- 224\|2 - 288)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+      10
--R      ((- 568\|2 - 672)cosh(x) - 552\|2 - 736)sinh(x)
--R      +
--R      +-+      3      +-+      9
--R      ((- 736\|2 - 672)cosh(x) + (- 2592\|2 - 3296)cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      2      +-+
--R      (- 476\|2 + 48)cosh(x) + (- 4680\|2 - 5216)cosh(x) - 2844\|2
--R      +
--R      - 3792
--R      *
--R      8
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      5      +-+      3
--R      (- 64\|2 + 960)cosh(x) + (- 3840\|2 - 2176)cosh(x)
--R      +
--R      +-+
--R      (- 9664\|2 - 12096)cosh(x)
--R      *
--R      7
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      6      +-+      4
--R      (112\|2 + 1344)cosh(x) + (- 912\|2 + 3904)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+
--R      (- 11440\|2 - 11328)cosh(x) - 5424\|2 - 7232
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +

```



```

--R      +-+      7      +-+      5
--R      (- 64\|2 + 960)cosh(x) + (576\|2 + 6848)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      3      +-+
--R      (- 4288\|2 + 2880)cosh(x) + (- 13632\|2 - 16832)cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      8      +-+      6
--R      (- 476\|2 + 48)cosh(x) + (- 912\|2 + 3904)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      2
--R      (664\|2 + 11808)cosh(x) + (- 8976\|2 - 6848)cosh(x)
--R      +
--R      +-+
--R      - 2844\|2 - 3792
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      9      +-+      7
--R      (- 736\|2 - 672)cosh(x) + (- 3840\|2 - 2176)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      5      +-+      3
--R      (- 4288\|2 + 2880)cosh(x) + (- 1536\|2 + 5504)cosh(x)
--R      +
--R      +-+
--R      (- 5984\|2 - 7584)cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      10      +-+      8
--R      (- 568\|2 - 672)cosh(x) + (- 4680\|2 - 5216)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      6      +-+      4
--R      (- 11440\|2 - 11328)cosh(x) + (- 8976\|2 - 6848)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+
--R      (- 6552\|2 - 7968)cosh(x) - 552\|2 - 736
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      11      +-+      9
--R      (- 224\|2 - 288)cosh(x) + (- 2592\|2 - 3296)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      7      +-+      5
--R      (- 9664\|2 - 12096)cosh(x) + (- 13632\|2 - 16832)cosh(x)

```

```

--R      +
--R      +-+      3      +-+
--R      (- 5984\|2 - 7584)cosh(x) + (- 672\|2 - 864)cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      12      +-+      10
--R      (- 36\|2 - 48)cosh(x) + (- 552\|2 - 736)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      8      +-+      6
--R      (- 2844\|2 - 3792)cosh(x) + (- 5424\|2 - 7232)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      2      +-+
--R      (- 2844\|2 - 3792)cosh(x) + (- 552\|2 - 736)cosh(x) - 36\|2 - 48
--R      *
--R      2
--R      tanh(x)
--R      +
--R      +-+      12      +-+      11
--R      (36\|2 + 48)sinh(x) + (224\|2 + 288)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+      10
--R      ((568\|2 + 672)cosh(x) + 552\|2 + 736)sinh(x)
--R      +
--R      +-+      3      +-+      9
--R      ((736\|2 + 672)cosh(x) + (2592\|2 + 3296)cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      2      +-+
--R      ((476\|2 - 48)cosh(x) + (4680\|2 + 5216)cosh(x) + 2844\|2 + 3792)
--R      *
--R      8
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      5      +-+      3
--R      (64\|2 - 960)cosh(x) + (3840\|2 + 2176)cosh(x)
--R      +
--R      +-+
--R      (9664\|2 + 12096)cosh(x)
--R      *
--R      7
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      6      +-+      4
--R      (- 112\|2 - 1344)cosh(x) + (912\|2 - 3904)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+
--R      (11440\|2 + 11328)cosh(x) + 5424\|2 + 7232
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)

```

```

--R      +
--R      +-+      7      +-+      5
--R      (64\|2 - 960)cosh(x) + (- 576\|2 - 6848)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      3      +-+
--R      (4288\|2 - 2880)cosh(x) + (13632\|2 + 16832)cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      8      +-+      6
--R      (476\|2 - 48)cosh(x) + (912\|2 - 3904)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      2      +-+
--R      (- 664\|2 - 11808)cosh(x) + (8976\|2 + 6848)cosh(x) + 2844\|2
--R      +
--R      3792
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      9      +-+      7
--R      (736\|2 + 672)cosh(x) + (3840\|2 + 2176)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      5      +-+      3
--R      (4288\|2 - 2880)cosh(x) + (1536\|2 - 5504)cosh(x)
--R      +
--R      +-+
--R      (5984\|2 + 7584)cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      10      +-+      8
--R      (568\|2 + 672)cosh(x) + (4680\|2 + 5216)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      6      +-+      4
--R      (11440\|2 + 11328)cosh(x) + (8976\|2 + 6848)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+
--R      (6552\|2 + 7968)cosh(x) + 552\|2 + 736
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      11      +-+      9
--R      (224\|2 + 288)cosh(x) + (2592\|2 + 3296)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      7      +-+      5
--R      (9664\|2 + 12096)cosh(x) + (13632\|2 + 16832)cosh(x)

```

```

--R      +
--R      +-+      3      +-+
--R      (5984\|2 + 7584)cosh(x) + (672\|2 + 864)cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      12      +-+      10
--R      (36\|2 + 48)cosh(x) + (552\|2 + 736)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      8      +-+      6
--R      (2844\|2 + 3792)cosh(x) + (5424\|2 + 7232)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      2      +-+
--R      (2844\|2 + 3792)cosh(x) + (552\|2 + 736)cosh(x) + 36\|2 + 48
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 165

```

```

--S 166 of 518
t0933:= 1/(coth(x)^2+csc(x)^2)^3
--R
--R
--R
--R      (165) -----
--R      6      2      4      4      2      6
--R      csc(x) + 3coth(x) csc(x) + 3coth(x) csc(x) + coth(x)
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 166

```

```

--S 167 of 518
r0933:= x-7/8*atanh(1/2*2^(1/2)*tanh(x))*2^(1/2)-tanh(x)/(2-tanh(x)^2)+_
tanh(x)/(8-4*tanh(x)^2)
--R
--R
--R      (166)
--R      +-+      4      +-+      2      +-+      \|2 tanh(x)
--R      (- 7\|2 tanh(x) + 28\|2 tanh(x) - 28\|2 )atanh(-----)
--R                                          2
--R      +
--R      4      3      2
--R      8x tanh(x) - 2tanh(x) - 32x tanh(x) - 4tanh(x) + 32x
--R      /
--R      4      2
--R      8tanh(x) - 32tanh(x) + 32
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 167

```

```

--S 168 of 518
a0933:= integrate(t0933,x)
--R

```

```

--R
--R (167)
--R      8      7      2      6
--R      7sinh(x) + 56cosh(x)sinh(x) + (196cosh(x) + 84)sinh(x)
--R      +
--R      3      5
--R      (392cosh(x) + 504cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4      2      4
--R      (490cosh(x) + 1260cosh(x) + 266)sinh(x)
--R      +
--R      5      3      3
--R      (392cosh(x) + 1680cosh(x) + 1064cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      6      4      2      2
--R      (196cosh(x) + 1260cosh(x) + 1596cosh(x) + 84)sinh(x)
--R      +
--R      7      5      3
--R      (56cosh(x) + 504cosh(x) + 1064cosh(x) + 168cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      8      6      4      2
--R      7cosh(x) + 84cosh(x) + 266cosh(x) + 84cosh(x) + 7
--R      *
--R      log
--R      +-+      2      +-+
--R      (9\|2 + 12)sinh(x) + (- 16\|2 - 24)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+
--R      (9\|2 + 12)cosh(x) + 3\|2 + 4
--R      /
--R      2      2
--R      sinh(x) + cosh(x) + 3
--R      +
--R      +-+      8      +-+      7
--R      8x\|2 sinh(x) + 64x\|2 cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+      6
--R      (224x\|2 cosh(x) + (96x + 68)\|2 )sinh(x)
--R      +
--R      +-+      3      +-+      5
--R      (448x\|2 cosh(x) + (576x + 408)\|2 cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      2      +-+
--R      (560x\|2 cosh(x) + (1440x + 1020)\|2 cosh(x) + (304x + 228)\|2 )
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      5      +-+      3
--R      448x\|2 cosh(x) + (1920x + 1360)\|2 cosh(x)

```

```

--R      +
--R      +--+
--R      (1216x + 912)\|2 cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +--+      6      +--+      4
--R      224x\|2 cosh(x) + (1440x + 1020)\|2 cosh(x)
--R      +
--R      +--+      2      +--+
--R      (1824x + 1368)\|2 cosh(x) + (96x + 76)\|2
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +--+      7      +--+      5
--R      64x\|2 cosh(x) + (576x + 408)\|2 cosh(x)
--R      +
--R      +--+      3      +--+
--R      (1216x + 912)\|2 cosh(x) + (192x + 152)\|2 cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +--+      8      +--+      6      +--+      4
--R      8x\|2 cosh(x) + (96x + 68)\|2 cosh(x) + (304x + 228)\|2 cosh(x)
--R      +
--R      +--+      2      +--+
--R      (96x + 76)\|2 cosh(x) + (8x + 12)\|2
--R      /
--R      +--+      8      +--+      7
--R      8\|2 sinh(x) + 64\|2 cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      +--+      2      +--+      6
--R      (224\|2 cosh(x) + 96\|2 )sinh(x)
--R      +
--R      +--+      3      +--+      5
--R      (448\|2 cosh(x) + 576\|2 cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      +--+      4      +--+      2      +--+      4
--R      (560\|2 cosh(x) + 1440\|2 cosh(x) + 304\|2 )sinh(x)
--R      +
--R      +--+      5      +--+      3      +--+      3
--R      (448\|2 cosh(x) + 1920\|2 cosh(x) + 1216\|2 cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      +--+      6      +--+      4      +--+      2      +--+      2
--R      (224\|2 cosh(x) + 1440\|2 cosh(x) + 1824\|2 cosh(x) + 96\|2 )sinh(x)
--R      +
--R      +--+      7      +--+      5      +--+      3      +--+
--R      (64\|2 cosh(x) + 576\|2 cosh(x) + 1216\|2 cosh(x) + 192\|2 cosh(x))

```

```

--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      8      +-+      6      +-+      4      +-+      2      +-+
--R      8\|2 cosh(x) + 96\|2 cosh(x) + 304\|2 cosh(x) + 96\|2 cosh(x) + 8\|2
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 168

```

```

--S 169 of 518
m0933:= a0933-r0933

```

```

--R
--R
--R (168)
--R      8      7      2      6
--R      7sinh(x) + 56cosh(x)sinh(x) + (196cosh(x) + 84)sinh(x)
--R      +
--R      3      5
--R      (392cosh(x) + 504cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4      2      4
--R      (490cosh(x) + 1260cosh(x) + 266)sinh(x)
--R      +
--R      5      3      3
--R      (392cosh(x) + 1680cosh(x) + 1064cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      6      4      2      2
--R      (196cosh(x) + 1260cosh(x) + 1596cosh(x) + 84)sinh(x)
--R      +
--R      7      5      3
--R      (56cosh(x) + 504cosh(x) + 1064cosh(x) + 168cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      8      6      4      2
--R      7cosh(x) + 84cosh(x) + 266cosh(x) + 84cosh(x) + 7
--R      *
--R      4
--R      tanh(x)
--R      +
--R      8      7      2      6
--R      - 28sinh(x) - 224cosh(x)sinh(x) + (- 784cosh(x) - 336)sinh(x)
--R      +
--R      3      5
--R      (- 1568cosh(x) - 2016cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4      2      4
--R      (- 1960cosh(x) - 5040cosh(x) - 1064)sinh(x)
--R      +
--R      5      3      3
--R      (- 1568cosh(x) - 6720cosh(x) - 4256cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      6      4      2      2

```

```

--R      (- 784cosh(x) - 5040cosh(x) - 6384cosh(x) - 336)sinh(x)
--R      +
--R      7      5      3
--R      (- 224cosh(x) - 2016cosh(x) - 4256cosh(x) - 672cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      8      6      4      2
--R      - 28cosh(x) - 336cosh(x) - 1064cosh(x) - 336cosh(x) - 28
--R      *
--R      2
--R      tanh(x)
--R      +
--R      8      7      2      6
--R      28sinh(x) + 224cosh(x)sinh(x) + (784cosh(x) + 336)sinh(x)
--R      +
--R      3      5
--R      (1568cosh(x) + 2016cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4      2      4
--R      (1960cosh(x) + 5040cosh(x) + 1064)sinh(x)
--R      +
--R      5      3      3
--R      (1568cosh(x) + 6720cosh(x) + 4256cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      6      4      2      2
--R      (784cosh(x) + 5040cosh(x) + 6384cosh(x) + 336)sinh(x)
--R      +
--R      7      5      3
--R      (224cosh(x) + 2016cosh(x) + 4256cosh(x) + 672cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      8      6      4      2
--R      28cosh(x) + 336cosh(x) + 1064cosh(x) + 336cosh(x) + 28
--R      *
--R      log
--R      +-+      2      +-+
--R      (9\|2 + 12)sinh(x) + (- 16\|2 - 24)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+
--R      (9\|2 + 12)cosh(x) + 3\|2 + 4
--R      /
--R      2      2
--R      sinh(x) + cosh(x) + 3
--R      +
--R      8      7      2      6
--R      14sinh(x) + 112cosh(x)sinh(x) + (392cosh(x) + 168)sinh(x)
--R      +
--R      3      5
--R      (784cosh(x) + 1008cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4      2      4
--R      (980cosh(x) + 2520cosh(x) + 532)sinh(x)

```



```

--R      +
--R      5      3      3
--R      (784cosh(x) + 3360cosh(x) + 2128cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      6      4      2      2
--R      (392cosh(x) + 2520cosh(x) + 3192cosh(x) + 168)sinh(x)
--R      +
--R      7      5      3
--R      (112cosh(x) + 1008cosh(x) + 2128cosh(x) + 336cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      8      6      4      2
--R      14cosh(x) + 168cosh(x) + 532cosh(x) + 168cosh(x) + 14
--R      *
--R      4
--R      tanh(x)
--R      +
--R      8      7
--R      - 56sinh(x) - 448cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      6
--R      (- 1568cosh(x) - 672)sinh(x)
--R      +
--R      3      5
--R      (- 3136cosh(x) - 4032cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4      2      4
--R      (- 3920cosh(x) - 10080cosh(x) - 2128)sinh(x)
--R      +
--R      5      3      3
--R      (- 3136cosh(x) - 13440cosh(x) - 8512cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      6      4      2      2
--R      (- 1568cosh(x) - 10080cosh(x) - 12768cosh(x) - 672)sinh(x)
--R      +
--R      7      5      3
--R      (- 448cosh(x) - 4032cosh(x) - 8512cosh(x) - 1344cosh(x))
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      8      6      4      2
--R      - 56cosh(x) - 672cosh(x) - 2128cosh(x) - 672cosh(x) - 56
--R      *
--R      2
--R      tanh(x)
--R      +
--R      8      7      2      6
--R      56sinh(x) + 448cosh(x)sinh(x) + (1568cosh(x) + 672)sinh(x)
--R      +
--R      3      5
--R      (3136cosh(x) + 4032cosh(x))sinh(x)

```

```

--R      +
--R      4      2      4
--R      (3920cosh(x) + 10080cosh(x) + 2128)sinh(x)
--R      +
--R      5      3      3
--R      (3136cosh(x) + 13440cosh(x) + 8512cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      6      4      2      2
--R      (1568cosh(x) + 10080cosh(x) + 12768cosh(x) + 672)sinh(x)
--R      +
--R      7      5      3
--R      (448cosh(x) + 4032cosh(x) + 8512cosh(x) + 1344cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      8      6      4      2
--R      56cosh(x) + 672cosh(x) + 2128cosh(x) + 672cosh(x) + 56
--R      *
--R      +-+
--R      \|2 tanh(x)
--R      atanh(-----)
--R      2
--R      +
--R      +-+      6      +-+      5
--R      68\|2 sinh(x) + 408\|2 cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+      4
--R      (1020\|2 cosh(x) + 228\|2 )sinh(x)
--R      +
--R      +-+      3      +-+      3
--R      (1360\|2 cosh(x) + 912\|2 cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      2      +-+      2
--R      (1020\|2 cosh(x) + 1368\|2 cosh(x) + 76\|2 )sinh(x)
--R      +
--R      +-+      5      +-+      3      +-+
--R      (408\|2 cosh(x) + 912\|2 cosh(x) + 152\|2 cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      +-+      6      +-+      4      +-+      2      +-+
--R      68\|2 cosh(x) + 228\|2 cosh(x) + 76\|2 cosh(x) + 12\|2
--R      *
--R      4
--R      tanh(x)
--R      +
--R      +-+      8      +-+      7
--R      2\|2 sinh(x) + 16\|2 cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+      6
--R      (56\|2 cosh(x) + 24\|2 )sinh(x)
--R      +
--R      +-+      3      +-+      5
--R      (112\|2 cosh(x) + 144\|2 cosh(x))sinh(x)

```

```

--R      +
--R      +--+      4      +--+      2      +--+      4
--R      (140\|2 cosh(x) + 360\|2 cosh(x) + 76\|2 )sinh(x)
--R      +
--R      +--+      5      +--+      3      +--+      3
--R      (112\|2 cosh(x) + 480\|2 cosh(x) + 304\|2 cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      +--+      6      +--+      4      +--+      2      +--+      2
--R      (56\|2 cosh(x) + 360\|2 cosh(x) + 456\|2 cosh(x) + 24\|2 )sinh(x)
--R      +
--R      +--+      7      +--+      5      +--+      3
--R      16\|2 cosh(x) + 144\|2 cosh(x) + 304\|2 cosh(x)
--R      +
--R      +--+
--R      48\|2 cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +--+      8      +--+      6      +--+      4      +--+      2
--R      2\|2 cosh(x) + 24\|2 cosh(x) + 76\|2 cosh(x) + 24\|2 cosh(x)
--R      +
--R      +--+
--R      2\|2
--R      *
--R      3
--R      tanh(x)
--R      +
--R      +--+      6      +--+      5
--R      - 272\|2 sinh(x) - 1632\|2 cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      +--+      2      +--+      4
--R      (- 4080\|2 cosh(x) - 912\|2 )sinh(x)
--R      +
--R      +--+      3      +--+      3
--R      (- 5440\|2 cosh(x) - 3648\|2 cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      +--+      4      +--+      2      +--+      2
--R      (- 4080\|2 cosh(x) - 5472\|2 cosh(x) - 304\|2 )sinh(x)
--R      +
--R      +--+      5      +--+      3      +--+
--R      (- 1632\|2 cosh(x) - 3648\|2 cosh(x) - 608\|2 cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      +--+      6      +--+      4      +--+      2      +--+
--R      - 272\|2 cosh(x) - 912\|2 cosh(x) - 304\|2 cosh(x) - 48\|2
--R      *
--R      2
--R      tanh(x)
--R      +
--R      +--+      8      +--+      7
--R      4\|2 sinh(x) + 32\|2 cosh(x)sinh(x)

```

```

--R      +
--R      +--+      2      +--+      6
--R      (112\|2 cosh(x) + 48\|2 )sinh(x)
--R      +
--R      +--+      3      +--+      5
--R      (224\|2 cosh(x) + 288\|2 cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      +--+      4      +--+      2      +--+      4
--R      (280\|2 cosh(x) + 720\|2 cosh(x) + 152\|2 )sinh(x)
--R      +
--R      +--+      5      +--+      3      +--+      3
--R      (224\|2 cosh(x) + 960\|2 cosh(x) + 608\|2 cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      +--+      6      +--+      4      +--+      2      +--+
--R      (112\|2 cosh(x) + 720\|2 cosh(x) + 912\|2 cosh(x) + 48\|2 )
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +--+      7      +--+      5      +--+      3
--R      32\|2 cosh(x) + 288\|2 cosh(x) + 608\|2 cosh(x)
--R      +
--R      +--+
--R      96\|2 cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +--+      8      +--+      6      +--+      4      +--+      2
--R      4\|2 cosh(x) + 48\|2 cosh(x) + 152\|2 cosh(x) + 48\|2 cosh(x)
--R      +
--R      +--+
--R      4\|2
--R      *
--R      tanh(x)
--R      +
--R      +--+      6      +--+      5
--R      272\|2 sinh(x) + 1632\|2 cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      +--+      2      +--+      4
--R      (4080\|2 cosh(x) + 912\|2 )sinh(x)
--R      +
--R      +--+      3      +--+      3
--R      (5440\|2 cosh(x) + 3648\|2 cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      +--+      4      +--+      2      +--+      2
--R      (4080\|2 cosh(x) + 5472\|2 cosh(x) + 304\|2 )sinh(x)
--R      +
--R      +--+      5      +--+      3      +--+
--R      (1632\|2 cosh(x) + 3648\|2 cosh(x) + 608\|2 cosh(x))sinh(x)
--R      +

```

```

--R      +-+      6      +-+      4      +-+      2      +-+
--R      272\|2 cosh(x) + 912\|2 cosh(x) + 304\|2 cosh(x) + 48\|2
--R /
--R      +-+      8      +-+      7
--R      8\|2 sinh(x) + 64\|2 cosh(x)sinh(x)
--R +
--R      +-+      2      +-+      6
--R      (224\|2 cosh(x) + 96\|2 )sinh(x)
--R +
--R      +-+      3      +-+      5
--R      (448\|2 cosh(x) + 576\|2 cosh(x))sinh(x)
--R +
--R      +-+      4      +-+      2      +-+      4
--R      (560\|2 cosh(x) + 1440\|2 cosh(x) + 304\|2 )sinh(x)
--R +
--R      +-+      5      +-+      3      +-+      3
--R      (448\|2 cosh(x) + 1920\|2 cosh(x) + 1216\|2 cosh(x))sinh(x)
--R +
--R      +-+      6      +-+      4      +-+      2      +-+
--R      (224\|2 cosh(x) + 1440\|2 cosh(x) + 1824\|2 cosh(x) + 96\|2 )
--R *
--R      2
--R      sinh(x)
--R +
--R      +-+      7      +-+      5      +-+      3
--R      64\|2 cosh(x) + 576\|2 cosh(x) + 1216\|2 cosh(x)
--R +
--R      +-+
--R      192\|2 cosh(x)
--R *
--R      sinh(x)
--R +
--R      +-+      8      +-+      6      +-+      4      +-+      2
--R      8\|2 cosh(x) + 96\|2 cosh(x) + 304\|2 cosh(x) + 96\|2 cosh(x)
--R +
--R      +-+
--R      8\|2
--R *
--R      4
--R      tanh(x)
--R +
--R      +-+      8      +-+      7
--R      - 32\|2 sinh(x) - 256\|2 cosh(x)sinh(x)
--R +
--R      +-+      2      +-+      6
--R      (- 896\|2 cosh(x) - 384\|2 )sinh(x)
--R +
--R      +-+      3      +-+      5
--R      (- 1792\|2 cosh(x) - 2304\|2 cosh(x))sinh(x)
--R +

```

```

--R      +-+      4      +-+      2      +-+      4
--R      (- 2240\|2 cosh(x) - 5760\|2 cosh(x) - 1216\|2 )sinh(x)
--R      +
--R      +-+      5      +-+      3      +-+      3
--R      (- 1792\|2 cosh(x) - 7680\|2 cosh(x) - 4864\|2 cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      +-+      6      +-+      4      +-+      2      +-+
--R      (- 896\|2 cosh(x) - 5760\|2 cosh(x) - 7296\|2 cosh(x) - 384\|2 )
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      7      +-+      5      +-+      3
--R      - 256\|2 cosh(x) - 2304\|2 cosh(x) - 4864\|2 cosh(x)
--R      +
--R      +-+
--R      - 768\|2 cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      8      +-+      6      +-+      4
--R      - 32\|2 cosh(x) - 384\|2 cosh(x) - 1216\|2 cosh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+
--R      - 384\|2 cosh(x) - 32\|2
--R      *
--R      2
--R      tanh(x)
--R      +
--R      +-+      8      +-+      7
--R      32\|2 sinh(x) + 256\|2 cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+      6
--R      (896\|2 cosh(x) + 384\|2 )sinh(x)
--R      +
--R      +-+      3      +-+      5
--R      (1792\|2 cosh(x) + 2304\|2 cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      2      +-+      4
--R      (2240\|2 cosh(x) + 5760\|2 cosh(x) + 1216\|2 )sinh(x)
--R      +
--R      +-+      5      +-+      3      +-+      3
--R      (1792\|2 cosh(x) + 7680\|2 cosh(x) + 4864\|2 cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      +-+      6      +-+      4      +-+      2      +-+      2
--R      (896\|2 cosh(x) + 5760\|2 cosh(x) + 7296\|2 cosh(x) + 384\|2 )sinh(x)
--R      +
--R      +-+      7      +-+      5      +-+      3
--R      256\|2 cosh(x) + 2304\|2 cosh(x) + 4864\|2 cosh(x)
--R      +

```

```

--R          +-+
--R      768\|2 cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R          +-+      8      +-+      6      +-+      4      +-+      2
--R      32\|2 cosh(x) + 384\|2 cosh(x) + 1216\|2 cosh(x) + 384\|2 cosh(x)
--R      +
--R          +-+
--R      32\|2
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 169

```

```

--S 170 of 518
--d0933:= D(m0933,x)
--E 170

```

```

--S 171 of 518
t0934:= 1/(coth(x)^2-csch(x)^2)
--R
--R
--R          1
--R      (169)  -----
--R          2      2
--R      csch(x) - coth(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 171

```

```

--S 172 of 518
r0934:= x
--R
--R
--R      (170)  x
--R
--R                                          Type: Variable(x)
--E 172

```

```

--S 173 of 518
a0934:= integrate(t0934,x)
--R
--R
--R      (171)  x
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 173

```

```

--S 174 of 518
m0934:= a0934-r0934
--R
--R
--R      (172)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)

```

```

--E 174

--S 175 of 518
d0934:= D(m0934,x)
--R
--R
--R (173)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 175

--S 176 of 518
t0935:= 1/(coth(x)^2-csch(x)^2)^2
--R
--R
--R (174)  
$$\frac{1}{\operatorname{csch}(x)^4 - 2\operatorname{coth}(x)\operatorname{csch}(x)^2 + \operatorname{coth}(x)^4}$$

--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 176

--S 177 of 518
r0935:= x
--R
--R
--R (175)  x
--R
--R                                          Type: Variable(x)
--E 177

--S 178 of 518
a0935:= integrate(t0935,x)
--R
--R
--R (176)  x
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 178

--S 179 of 518
m0935:= a0935-r0935
--R
--R
--R (177)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 179

--S 180 of 518
d0935:= D(m0935,x)
--R
--R
--R (178)  0

```



```

--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 180

--S 181 of 518
t0936:= 1/(coth(x)^2-csch(x)^2)^3
--R
--R
--R
--R
--R (179) 
$$-\frac{1}{\operatorname{csch}(x)^6 - 3\operatorname{coth}(x)^2 \operatorname{csch}(x)^4 + 3\operatorname{coth}(x)^4 \operatorname{csch}(x)^2 - \operatorname{coth}(x)^6}$$

--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 181

--S 182 of 518
r0936:= x
--R
--R
--R (180) x
--R                                                    Type: Variable(x)
--E 182

--S 183 of 518
a0936:= integrate(t0936,x)
--R
--R
--R (181) x
--R                                                    Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 183

--S 184 of 518
m0936:= a0936-r0936
--R
--R
--R (182) 0
--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 184

--S 185 of 518
d0936:= D(m0936,x)
--R
--R
--R (183) 0
--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 185

--S 186 of 518
t0937:= ((b^2-c^2)^(1/2)+b*cosh(x)+c*sinh(x))^3
--R
--R

```

```

--R (184)
--R
--R          +-----+
--R          2      2      2      2      2      2      2      2      2      2      2      2
--R          (3c sinh(x) + 6b c cosh(x)sinh(x) + 3b cosh(x) - c + b)\|- c + b
--R +
--R          3      3      2      2      2      2      3      2
--R          c sinh(x) + 3b c cosh(x)sinh(x) + (3b c cosh(x) - 3c + 3b c)sinh(x)
--R +
--R          3      3      2      3
--R          b cosh(x) + (- 3b c + 3b )cosh(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 186

```

--S 187 of 518

```

r0937:= 5/2*(b^2-c^2)^(3/2)*x+5/2*c*(b^2-c^2)*cosh(x)+
5/2*b*(b^2-c^2)*sinh(x)+5/6*(b^2-c^2)^(1/2)*(c*cosh(x)+
b*sinh(x))*((b^2-c^2)^(1/2)+b*cosh(x)+c*sinh(x))+
1/3*(c*cosh(x)+b*sinh(x))*((b^2-c^2)^(1/2)+b*cosh(x)+c*sinh(x))^2

```

```

--R
--R
--R (185)
--R          2      2      2      2
--R          9b c sinh(x) + (9c + 9b )cosh(x)sinh(x) + 9b c cosh(x)
--R +
--R          2      2
--R          (- 15c + 15b )x
--R *
--R          +-----+
--R          | 2      2
--R          \|- c + b
--R +
--R          2      3      3      2      2
--R          2b c sinh(x) + (2c + 4b c)cosh(x)sinh(x)
--R +
--R          2      3      2      2      3      2      3
--R          ((4b c + 2b )cosh(x) - 22b c + 22b )sinh(x) + 2b c cosh(x)
--R +
--R          3      2
--R          (- 22c + 22b c)cosh(x)
--R /
--R 6
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 187

```

--S 188 of 518

```

a0937:= integrate(t0937,x)

```

```

--R
--R
--R (186)
--R          2      2      5      2      2      4

```

```

--R      (9c  + 18b c + 9b )sinh(x) + (45c  + 90b c + 45b )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2      3
--R      ((90c  + 180b c + 90b )cosh(x) + (- 60c  + 60b )x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      2      2      2
--R      ((90c  + 180b c + 90b )cosh(x) + (- 180c  + 180b )x cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      2      2      4      2      2      2      2
--R      (45c  + 90b c + 45b )cosh(x) + (- 180c  + 180b )x cosh(x) - 9c
--R      +
--R      2
--R      18b c - 9b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      5      2      2      3
--R      (9c  + 18b c + 9b )cosh(x) + (- 60c  + 60b )x cosh(x)
--R      +
--R      2      2
--R      (- 9c  + 18b c - 9b )cosh(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |  2  2
--R      \|- c  + b
--R      +
--R      3      2      2      3      6
--R      (c  + 3b c + 3b c + b )sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      5
--R      (6c  + 18b c + 18b c + 6b )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      3      2      2      3
--R      ((15c  + 45b c + 45b c + 15b )cosh(x) - 45c  - 45b c + 45b c + 45b )
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3
--R      (20c  + 60b c + 60b c + 20b )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3
--R      (- 180c  - 180b c + 180b c + 180b )cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      4
--R      (15c  + 45b c + 45b c + 15b )cosh(x)
--R      +

```

```

--R          3      2      2      3      2      3      2      2
--R      (- 270c  - 270b c  + 270b c + 270b )cosh(x) - 45c  + 45b c  + 45b c
--R      +
--R          3
--R      - 45b
--R      *
--R          2
--R      sinh(x)
--R      +
--R          3      2      2      3      5
--R      (6c  + 18b c  + 18b c + 6b )cosh(x)
--R      +
--R          3      2      2      3      3
--R      (- 180c  - 180b c  + 180b c + 180b )cosh(x)
--R      +
--R          3      2      2      3
--R      (- 90c  + 90b c  + 90b c - 90b )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R          3      2      2      3      6
--R      (c  + 3b c  + 3b c + b )cosh(x)
--R      +
--R          3      2      2      3      4
--R      (- 45c  - 45b c  + 45b c + 45b )cosh(x)
--R      +
--R          3      2      2      3      2      3      2      2      3
--R      (- 45c  + 45b c  + 45b c - 45b )cosh(x) + c  - 3b c  + 3b c - b
--R      /
--R          3      2      2      3
--R      24sinh(x) + 72cosh(x)sinh(x) + 72cosh(x) sinh(x) + 24cosh(x)
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 188

```

```

--S 189 of 518
m0937:= a0937-r0937

```

```

--R
--R
--R      (187)
--R          2      2      5      2      2      4
--R      (9c  - 18b c + 9b )sinh(x) + (9c  - 18b c + 9b )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R          2      2      2      3
--R      (- 18c  + 36b c - 18b )cosh(x) sinh(x)
--R      +
--R          2      2      3      2
--R      (- 18c  + 36b c - 18b )cosh(x) sinh(x)
--R      +
--R          2      2      4      2      2
--R      ((9c  - 18b c + 9b )cosh(x) - 9c  + 18b c - 9b )sinh(x)

```

```

--R      +
--R      2      2      5      2      2
--R      (9c - 18b c + 9b )cosh(x) + (- 9c + 18b c - 9b )cosh(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |  2  2
--R      \|- c + b
--R      +
--R      3      2      2      3      6
--R      (c - 5b c + 3b c + b )sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      5
--R      (- 2c - 6b c + 2b c + 6b )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      3      2      2      3
--R      ((- 9c + 5b c - 3b c + 7b )cosh(x) - 45c + 43b c + 45b c - 43b )
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3
--R      (- 4c + 4b c + 4b c - 4b )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3
--R      (- 92c + 84b c + 92b c - 84b )cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      4
--R      (7c - 3b c + 5b c - 9b )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      3      2      2      3
--R      (- 6c - 6b c + 6b c + 6b )cosh(x) - 45c + 45b c + 45b c - 45b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      5
--R      (6c + 2b c - 6b c - 2b )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3
--R      (84c - 92b c - 84b c + 92b )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3
--R      (- 90c + 90b c + 90b c - 90b )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      6      3      2      2      3      4

```

```

--R      (c + 3b c - 5b c + b )cosh(x) + (43c - 45b c - 43b c + 45b )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      3      2      2      3
--R      (- 45c + 45b c + 45b c - 45b )cosh(x) + c - 3b c + 3b c - b
--R      /
--R      3      2      2      3
--R      24sinh(x) + 72cosh(x)sinh(x) + 72cosh(x) sinh(x) + 24cosh(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 189

```

```

--S 190 of 518
d0937:= D(m0937,x)

```

```

--R
--R
--R (188)
--R      2      2      5
--R      (- 18c + 36b c - 18b )sinh(x)
--R      +
--R      2      2      4
--R      (- 18c + 36b c - 18b )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      3
--R      (36c - 72b c + 36b )cosh(x) sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2
--R      (36c - 72b c + 36b )cosh(x) sinh(x)
--R      +
--R      2      2      4      2      2
--R      ((- 18c + 36b c - 18b )cosh(x) + 18c - 36b c + 18b )sinh(x)
--R      +
--R      2      2      5      2      2
--R      (- 18c + 36b c - 18b )cosh(x) + (18c - 36b c + 18b )cosh(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |  2  2
--R      \|- c + b
--R      +
--R      3      2      2      3      6
--R      (- 5c + 9b c - 7b c + 3b )sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      5
--R      (- 6c - 2b c + 6b c + 2b )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      3      2      2      3
--R      ((5c - 33b c + 31b c - 3b )cosh(x) + 43c - 45b c - 43b c + 45b )
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3

```

```

--R      (4c3 - 4b c2 - 4b c + 4b3)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3
--R      (84c3 - 92b c2 - 84b c + 92b3)cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      4
--R      (- 3c3 + 31b c2 - 33b c + 5b4)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      3      2      2      3
--R      (- 6c3 - 6b c2 + 6b c + 6b3)cosh(x) + 45c3 - 45b c2 - 45b c + 45b3
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      5
--R      (2c3 + 6b c2 - 2b c - 6b5)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3
--R      (- 92c3 + 84b c2 + 92b c - 84b3)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3
--R      (90c3 - 90b c2 - 90b c + 90b3)cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      6
--R      (3c3 - 7b c2 + 9b c - 5b6)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      4
--R      (- 45c3 + 43b c2 + 45b c - 43b4)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      3      2      2      3
--R      (45c3 - 45b c2 - 45b c + 45b3)cosh(x) - 3c3 + 9b c2 - 9b c + 3b3
--R      /
--R      3      2      2      3
--R      24sinh(x) + 72cosh(x)sinh(x) + 72cosh(x) sinh(x) + 24cosh(x)
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 190

```

```

--S 191 of 518
t0938:= 1/((b^2-c^2)^(1/2)+b*cosh(x)+c*sinh(x))

```

```

--R
--R
--R      1
--R      (189) -----
--R      +-----+
--R      |  2    2

```

```

--R      \|- c + b + c sinh(x) + b cosh(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 191

```

```

--S 192 of 518
r0938:= -2/(c+(b-(b^2-c^2)^(1/2))*tanh(1/2*x))
--R
--R
--R
--R      (190) -----
--R              2
--R      +-----+
--R      x | 2 2      x
--R      tanh(-)\|- c + b - b tanh(-) - c
--R              2              2
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 192

```

```

--S 193 of 518
a0938:= integrate(t0938,x)
--R
--R
--R
--R      (191) -----
--R              2
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- c + b + (c + b)sinh(x) + (c + b)cosh(x)
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 193

```

```

--S 194 of 518
m0938:= a0938-r0938
--R
--R
--R      (192)
--R              +-----+
--R              x | 2 2      x
--R      (- 2tanh(-) - 2)\|- c + b + 2b tanh(-) + (- 2c - 2b)sinh(x)
--R              2              2
--R
--R      +
--R      (- 2c - 2b)cosh(x) + 2c
--R
--R      /
--R
--R              +-----+
--R              x | 2 2
--R      (((c + b)sinh(x) + (c + b)cosh(x) - b)tanh(-) - c)\|- c + b
--R              2
--R
--R      +
--R              2      2      2      2      x
--R      ((- b c - b )sinh(x) + (- b c - b )cosh(x) - c + b )tanh(-)
--R              2
--R
--R      +

```



```

--R      2      2
--R      (- c - b c)sinh(x) + (- c - b c)cosh(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 194

```

```

--S 195 of 518
d0938:= D(m0938,x)

```

```

--R
--R
--R (193)
--R      2      2
--R      (c + b)sinh(x) + ((2c + 2b)cosh(x) + 2b)sinh(x)
--R      +
--R      2
--R      (c + b)cosh(x) + 2b cosh(x) - c + b
--R      *
--R      x 2
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      x      2
--R      (4c sinh(x) + 4c cosh(x))tanh(-) + (- c - b)sinh(x)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      ((- 2c - 2b)cosh(x) + 2b)sinh(x) + (- c - b)cosh(x) + 2b cosh(x) + c
--R      +
--R      - b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- c + b
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (- b c - b )sinh(x) + ((- 2b c - 2b )cosh(x) - 2b )sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (- b c - b )cosh(x) - 2b cosh(x) + b c - b
--R      *
--R      x 2
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      x      2      2
--R      (- 4b c sinh(x) - 4b c cosh(x))tanh(-) + (b c + b )sinh(x)
--R      2
--R      +
--R      2      2      2      2      2
--R      ((2b c + 2b )cosh(x) - 2b )sinh(x) + (b c + b )cosh(x) - 2b cosh(x)
--R      +

```

```

--R      2
--R      - b c + b
--R /
--R      2      2      2      2      2
--R      (2b c + 2b )sinh(x) + ((4b c + 4b )cosh(x) + 2c - 4b )sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2
--R      (2b c + 2b )cosh(x) + (2c - 4b )cosh(x) - 2b c + 2b
--R      *
--R      x 2
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      2      2      2
--R      (2c + 2b c)sinh(x) + ((4c + 4b c)cosh(x) - 4b c)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (2c + 2b c)cosh(x) - 4b c cosh(x) - 2c + 2b c
--R      *
--R      x
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      2      2
--R      - 2c sinh(x) - 2c cosh(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- c + b
--R      +
--R      3      2      2      3      2
--R      (c + b c - 2b c - 2b )sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      3
--R      ((2c + 2b c - 4b c - 4b )cosh(x) - 4b c + 4b )sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      2      3      3      2
--R      (c + b c - 2b c - 2b )cosh(x) + (- 4b c + 4b )cosh(x) - c + b c
--R      +
--R      2      3
--R      2b c - 2b
--R      *
--R      x 2
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      2      2      2
--R      (- 2b c - 2b c)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2

```

```

--R      2      2      2      3      2      2      2
--R      ((- 4b c - 4b c)cosh(x) - 4c + 4b c)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      3      2      2      2
--R      (- 2b c - 2b c)cosh(x) + (- 4c + 4b c)cosh(x) + 2b c - 2b c
--R      *
--R      x
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      3      2      2      3      2
--R      (- c - b c )sinh(x) + (- 2c - 2b c )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2
--R      (- c - b c )cosh(x) + c - b c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 195

```

```

--S 196 of 518
t0939:= 1/((b^2-c^2)^(1/2)+b*cosh(x)+c*sinh(x))^2
--R
--R
--R      (194)
--R      1
--R      /
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2 2 2
--R      (2c sinh(x) + 2b cosh(x))\|- c + b + c sinh(x) + 2b c cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2 2 2 2
--R      b cosh(x) - c + b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 196

```

```

--S 197 of 518
r0939:= 1/3*(c*cosh(x)+b*sinh(x))/(b^2-c^2)^(1/2)/((b^2-c^2)^(1/2)+_
b*cosh(x)+c*sinh(x))^2-2/3/(b^2-c^2)^(1/2)/_
(c+(b-(b^2-c^2)^(1/2))*tanh(1/2*x))
--R
--R
--R      (195)
--R      2      x      2      2
--R      (b sinh(x) + b c cosh(x))tanh(-) - 2c sinh(x)
--R      2
--R      +
--R      2      2      2      2      2
--R      (- 4b c cosh(x) + b c)sinh(x) - 2b cosh(x) + c cosh(x) + 2c - 2b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- c + b

```

```

--R      +
--R      2 3      3 2      x      3 2
--R      ((b c - b )sinh(x) + (c - b c)cosh(x))tanh(-) + (4c - 4b c)sinh(x)
--R      2
--R      +
--R      2 3
--R      (4b c - 4b )cosh(x)
--R      /
--R      4 2 2      2
--R      (3c - 3b c )sinh(x)
--R      +
--R      3 3      3 3
--R      ((6b c - 6b c)cosh(x) - 6b c + 6b c)sinh(x)
--R      +
--R      2 2      4      2      2 2      4      4      2 2      4
--R      (3b c - 3b )cosh(x) + (- 6b c + 6b )cosh(x) - 3c + 6b c - 3b
--R      *
--R      x
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      4 2 2      3 3
--R      (- 6c + 6b c )sinh(x) + (- 6b c + 6b c)cosh(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- c + b
--R      +
--R      4 3 2      2
--R      (- 3b c + 3b c )sinh(x)
--R      +
--R      2 3      4      5      2 3      4
--R      ((- 6b c + 6b c)cosh(x) - 6c + 12b c - 6b c)sinh(x)
--R      +
--R      3 2      5      2      4      3 2      5      4
--R      (- 3b c + 3b )cosh(x) + (- 6b c + 12b c - 6b )cosh(x) + 3b c
--R      +
--R      3 2      5
--R      - 6b c + 3b
--R      *
--R      x
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      5 2 3      2      4      3 2
--R      (- 3c + 3b c )sinh(x) + (- 6b c + 6b c )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2 3      4      2      5      2 3      4
--R      (- 3b c + 3b c)cosh(x) + 3c - 6b c + 3b c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)

```

--E 197

--S 198 of 518

a0939:= integrate(t0939,x)

--R

--R

--R (196)

$$\begin{aligned}
& \frac{-2\sqrt{-c^2 + b^2} + (-6c - 6b)\sinh(x) + (-6c - 6b)\cosh(x)}{(9c^2 + 18bc + 9b^2)\sinh(x)^2 + (18c^2 + 36bc + 18b^2)\cosh(x)\sinh(x) + (9c^2 + 18bc + 9b^2)\cosh(x)^2 - 3c^2 + 3b^2} \\
& \cdot \left(\sqrt{-c^2 + b^2} + (3c^3 + 9b^2c^2 + 9b^3c + 3b^3)\sinh(x)^3 + (9c^3 + 27b^2c^2 + 27b^3c + 9b^3)\cosh(x)\sinh(x)^2 + ((9c^3 + 27b^2c^2 + 27b^3c + 9b^3)\cosh(x)^2 - 9c^2 - 9b^2c^2 + 9b^2c + 9b^3)\sinh(x)^3 + (3c^3 + 9b^2c^2 + 9b^3c + 3b^3)\cosh(x)^3 + (-9c^3 - 9b^2c^2 + 9b^2c + 9b^3)\cosh(x)^2 \right)
\end{aligned}$$

--R Type: Union(Expression(Integer),...) --E 198

--S 199 of 518

m0939:= a0939-r0939

--R

--R

--R (197)

$$\begin{aligned}
& (-b^2c^2 - 2b^3c - b^4)\sinh(x)^4 + (-b^3c^3 - 5b^2c^2 - 7b^3c - 3b^4)\cosh(x)^4 - 6c^4 - 3b^3c^3 + 3b^2c^2 + 3b^3c + 3b^4
\end{aligned}$$

```

--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4      2
--R      (- 3b c - 9b c - 9b c - 3b )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      3      2 2
--R      (- 9c - 21b c + 3b c + 21b c + 6b )cosh(x) + 14b c + b c
--R      +
--R      3      4
--R      - 12b c - 3b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4      3
--R      (- 3b c - 7b c - 5b c - b )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      2
--R      (- 6c - 21b c - 3b c + 21b c + 9b )cosh(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4      4      3
--R      (15b c + 19b c - 19b c - 15b )cosh(x) + 10c - 3b c
--R      +
--R      2 2      3      4
--R      - 17b c + 3b c + 7b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4
--R      (- b c - 2b c - b c)cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      3
--R      (- 3c - 3b c - 3b c + 3b c + 6b )cosh(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4      2
--R      (3b c + 12b c - b c - 14b )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      3      2 2
--R      (7c + 3b c - 17b c - 3b c + 10b )cosh(x) - 2b c + 2b c
--R      +
--R      3      4
--R      2b c - 2b
--R      *
--R      x
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      4      3      2 2      5
--R      (2c + 4b c + 2b c )sinh(x)
--R      +

```

```

--R      4      3      2 2      3      3      2 2      3      4
--R      ((6c + 16b c + 14b c + 4b c)cosh(x) - b c - 2b c - b c)sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      2
--R      (6c + 24b c + 32b c + 16b c + 2b )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      3      2 2
--R      (- c - 5b c - 7b c - 3b c)cosh(x) - 20c - 16b c + 18b c
--R      +
--R      3      4
--R      16b c + 2b
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      3
--R      (2c + 16b c + 32b c + 24b c + 6b )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      2
--R      (- 3c - 9b c - 9b c - 3b c)cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      4      3
--R      (- 36c - 60b c + 18b c + 60b c + 18b )cosh(x) + 14c + b c
--R      +
--R      2 2      3
--R      - 12b c - 3b c
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4      4
--R      (4b c + 14b c + 16b c + 6b )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      3
--R      (- 3c - 7b c - 5b c - b c)cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      2
--R      (- 18c - 60b c - 18b c + 60b c + 36b )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      3      2 2
--R      (15c + 19b c - 19b c - 15b c)cosh(x) + 10c - 4b c - 16b c
--R      +
--R      3      4
--R      4b c + 6b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 2      3      4      5      4      3      2 2      4
--R      (2b c + 4b c + 2b )cosh(x) + (- c - 2b c - b c )cosh(x)
--R      +

```

```

--R      4      3      2 2      3      4      3
--R      (- 2c - 16b c - 18b c + 16b c + 20b )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      2
--R      (3c + 12b c - b c - 14b c)cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      4      3      2 2
--R      (6c + 4b c - 16b c - 4b c + 10b )cosh(x) - 2c + 2b c + 2b c
--R      +
--R      3
--R      - 2b c
--R      *
--R      +-----+
--R      |  2  2
--R      \|- c + b
--R      +
--R      4      2 3      4      5      4
--R      (- b c - 2b c + 2b c + b )sinh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      4
--R      (- c - 5b c - 6b c + 2b c + 7b c + 3b )cosh(x) + 6b c
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5
--R      3b c - 3b c - 3b c - 3b
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      2
--R      (- 3c - 9b c - 6b c + 6b c + 9b c + 3b )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      5      4
--R      (9b c + 21b c - 3b c - 21b c - 6b )cosh(x) + 14c + b c
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5
--R      - 26b c - 4b c + 12b c + 3b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      3
--R      (- 3c - 7b c - 2b c + 6b c + 5b c + b )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      2
--R      (6b c + 21b c + 3b c - 21b c - 9b )cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      4
--R      (15c + 19b c - 34b c - 34b c + 19b c + 15b )cosh(x) - 10b c
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5

```



```

--R      3b c + 17b c - 3b c - 7b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5      4      3 2      4      4
--R      (- c - 2b c + 2b c + b c)cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      3
--R      (3b c + 3b c + 3b c - 3b c - 6b )cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      2
--R      (3c + 12b c - 4b c - 26b c + b c + 14b )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      5      4      2 3
--R      (- 7b c - 3b c + 17b c + 3b c - 10b )cosh(x) - 2c + 2b c + 4b c
--R      +
--R      3 2      4      5
--R      - 4b c - 2b c + 2b
--R      *
--R      x
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      4
--R      (- 10c - 14b c + 6b c + 14b c + 4b c)sinh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      5      4
--R      (- 24c - 52b c - 8b c + 48b c + 32b c + 4b )cosh(x) + 6c + 3b c
--R      +
--R      2 3      3 2      4
--R      - 3b c - 3b c - 3b c
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      2
--R      (- 18c - 66b c - 48b c + 48b c + 66b c + 18b )cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      4      2 3
--R      (9c + 21b c - 3b c - 21b c - 6b c)cosh(x) + 20c + 4b c - 38b c
--R      +
--R      3 2      4      5
--R      - 10b c + 18b c + 6b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      3
--R      (- 4c - 32b c - 48b c + 8b c + 52b c + 24b )cosh(x)
--R      +

```

```

--R      5      4      2 3      3 2      4      2
--R      (6c + 21b c + 3b c - 21b c - 9b c)cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      5
--R      (24c + 28b c - 52b c - 52b c + 28b c + 24b )cosh(x) - 10c
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4
--R      3b c + 17b c - 3b c - 7b c
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      4
--R      (- 4b c - 14b c - 6b c + 14b c + 10b )cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      3
--R      (3c + 3b c + 3b c - 3b c - 6b c)cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      2
--R      (6c + 18b c - 10b c - 38b c + 4b c + 20b )cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      4      2 3
--R      (- 7c - 3b c + 17b c + 3b c - 10b c)cosh(x) - 2c + 2b c + 4b c
--R      +
--R      3 2      4      5
--R      - 4b c - 2b c + 2b
--R      /
--R      6      5      3 3      4 2      5
--R      (3c + 6b c - 6b c - 3b c )sinh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5
--R      (9c + 24b c + 12b c - 18b c - 21b c - 6b c)cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5
--R      - 15b c - 21b c + 9b c + 21b c + 6b c
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (9c + 36b c + 39b c - 12b c - 45b c - 24b c - 3b )
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (- 36b c - 78b c - 12b c + 72b c + 48b c + 6b )cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      - 30c - 24b c + 57b c + 48b c - 24b c - 24b c - 3b
--R      *

```

```

--R          3
--R      sinh(x)
--R      +
--R          6      5      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (3c + 24b c + 45b c + 12b c - 39b c - 36b c - 9b )
--R      *
--R          3
--R      cosh(x)
--R      +
--R          5      2 4      3 3      4 2      5      6      2
--R      (- 27b c - 99b c - 72b c + 72b c + 99b c + 27b )cosh(x)
--R      +
--R          6      5      2 4      3 3      5      6
--R      (- 54c - 90b c + 81b c + 180b c - 90b c - 27b )cosh(x)
--R      +
--R          5      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      30b c + 6b c - 57b c - 15b c + 27b c + 9b
--R      *
--R          2
--R      sinh(x)
--R      +
--R          5      2 4      3 3      4 2      5      6      4
--R      (6b c + 21b c + 18b c - 12b c - 24b c - 9b )cosh(x)
--R      +
--R          5      2 4      3 3      4 2      5      6      3
--R      (- 6b c - 48b c - 72b c + 12b c + 78b c + 36b )cosh(x)
--R      +
--R          6      5      3 3      4 2      5      6      2
--R      (- 27c - 90b c + 180b c + 81b c - 90b c - 54b )cosh(x)
--R      +
--R          5      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (36b c + 42b c - 78b c - 78b c + 42b c + 36b )cosh(x)
--R      +
--R          6      5      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      15c - 6b c - 39b c + 12b c + 33b c - 6b c - 9b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R          2 4      3 3      5      6      5
--R      (3b c + 6b c - 6b c - 3b )cosh(x)
--R      +
--R          2 4      3 3      4 2      5      6      4
--R      (- 6b c - 21b c - 9b c + 21b c + 15b )cosh(x)
--R      +
--R          6      5      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (- 3c - 24b c - 24b c + 48b c + 57b c - 24b c - 30b )
--R      *
--R          3
--R      cosh(x)
--R      +

```

```

--R          5      2 4      3 3      4 2      5      6      2
--R      (9b c + 27b c - 15b c - 57b c + 6b c + 30b )cosh(x)
--R      +
--R          6      5      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (9c + 6b c - 33b c - 12b c + 39b c + 6b c - 15b )cosh(x)
--R      +
--R          5      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      - 3b c + 3b c + 6b c - 6b c - 3b c + 3b
--R      *
--R          x
--R      tanh(-)
--R          2
--R      +
--R          6      5      2 4      3 3      4 2      4
--R      (- 15c - 21b c + 9b c + 21b c + 6b c )sinh(x)
--R      +
--R          6      5      2 4      3 3      4 2      5      3
--R      (- 36c - 78b c - 12b c + 72b c + 48b c + 6b c )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R          6      5      2 4      3 3      4 2      5      2
--R      (- 27c - 99b c - 72b c + 72b c + 99b c + 27b c )cosh(x)
--R      +
--R          6      5      2 4      3 3      4 2      5
--R      30c + 6b c - 57b c - 15b c + 27b c + 9b c
--R      *
--R          2
--R      sinh(x)
--R      +
--R          6      5      2 4      3 3      4 2      5      3
--R      (- 6c - 48b c - 72b c + 12b c + 78b c + 36b c )cosh(x)
--R      +
--R          6      5      2 4      3 3      4 2      5
--R      (36c + 42b c - 78b c - 78b c + 42b c + 36b c )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R          5      2 4      3 3      4 2      5      4
--R      (- 6b c - 21b c - 9b c + 21b c + 15b c )cosh(x)
--R      +
--R          6      5      2 4      3 3      4 2      5      2      6
--R      (9c + 27b c - 15b c - 57b c + 6b c + 30b c )cosh(x) - 3c
--R      +
--R          5      2 4      3 3      4 2      5
--R      3b c + 6b c - 6b c - 3b c + 3b c
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- c + b
--R      +
--R          6      2 5      4 3      5 2      5

```

```

--R      6      2 5      3 4      4 3      5 2      6
--R      (- 3b c - 6b c + 6b c + 3b c )sinh(x)
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      5 2      6
--R      (- 9b c - 24b c - 12b c + 18b c + 21b c + 6b c)cosh(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      4 3      5 2      6
--R      - 15c - 21b c + 24b c + 42b c - 3b c - 21b c - 6b c
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      5 2      6      7
--R      (- 9b c - 36b c - 39b c + 12b c + 45b c + 24b c + 3b )
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      4 3      5 2      6
--R      - 36c - 78b c + 24b c + 150b c + 60b c - 66b c - 48b c
--R      +
--R      7
--R      - 6b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      5 2      6      7
--R      30b c + 24b c - 57b c - 48b c + 24b c + 24b c + 3b
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      5 2      6      7
--R      (- 3b c - 24b c - 45b c - 12b c + 39b c + 36b c + 9b )
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      4 3      5 2      6
--R      - 27c - 99b c - 45b c + 171b c + 171b c - 45b c - 99b c
--R      +
--R      7
--R      - 27b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      6      7      7
--R      (54b c + 90b c - 81b c - 180b c + 90b c + 27b )cosh(x) + 30c
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      5 2      6      7

```

```

--R      6b c - 87b c - 21b c + 84b c + 24b c - 27b c - 9b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2      6      7      4
--R      (- 6b c - 21b c - 18b c + 12b c + 24b c + 9b )cosh(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      4 3      5 2      6
--R      - 6c - 48b c - 66b c + 60b c + 150b c + 24b c - 78b c
--R      +
--R      7
--R      - 36b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      2 5      4 3      5 2      6      7      2
--R      (27b c + 90b c - 180b c - 81b c + 90b c + 54b )cosh(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      4 3      5 2      6
--R      36c + 42b c - 114b c - 120b c + 120b c + 114b c - 42b c
--R      +
--R      7
--R      - 36b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      5 2      6      7
--R      - 15b c + 6b c + 39b c - 12b c - 33b c + 6b c + 9b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      6      7      5
--R      (- 3b c - 6b c + 6b c + 3b )cosh(x)
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      5 2      6      7      4
--R      (- 6b c - 21b c - 3b c + 42b c + 24b c - 21b c - 15b )cosh(x)
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      5 2      6      7      3
--R      (3b c + 24b c + 24b c - 48b c - 57b c + 24b c + 30b )cosh(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      4 3      5 2      6      7
--R      (9c + 27b c - 24b c - 84b c + 21b c + 87b c - 6b c - 30b )
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      5 2      6      7
--R      (- 9b c - 6b c + 33b c + 12b c - 39b c - 6b c + 15b )cosh(x)

```

```

--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      4 3      5 2      6      7
--R      - 3c + 3b c + 9b c - 9b c - 9b c + 9b c + 3b c - 3b
--R      *
--R      x
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      7      6      3 4      4 3      5
--R      (- 3c - 6b c + 6b c + 3b c )sinh(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      4 3      5 2      4
--R      (- 9c - 24b c - 12b c + 18b c + 21b c + 6b c )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      4 3      5 2      6      2
--R      (- 9c - 36b c - 39b c + 12b c + 45b c + 24b c + 3b c)cosh(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      4 3      5 2      6
--R      30c + 24b c - 57b c - 48b c + 24b c + 24b c + 3b c
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      4 3      5 2      6      3
--R      (- 3c - 24b c - 45b c - 12b c + 39b c + 36b c + 9b c)cosh(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      5 2      6
--R      (54c + 90b c - 81b c - 180b c + 90b c + 27b c)cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      5 2      6      4
--R      (- 6b c - 21b c - 18b c + 12b c + 24b c + 9b c)cosh(x)
--R      +
--R      7      6      3 4      4 3      5 2      6      2      7
--R      (27c + 90b c - 180b c - 81b c + 90b c + 54b c)cosh(x) - 15c
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      5 2      6
--R      6b c + 39b c - 12b c - 33b c + 6b c + 9b c
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 5      3 4      5 2      6      5
--R      (- 3b c - 6b c + 6b c + 3b c)cosh(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      4 3      5 2      6      3
--R      (3c + 24b c + 24b c - 48b c - 57b c + 24b c + 30b c)cosh(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      4 3      5 2      6

```



```

--R          3 2      5      3      4      3 2      5      2
--R      (- 6b c - 2b )cosh(x) + (- 18b c + 9b c + 9b )cosh(x)
--R      +
--R          4      5      4      3 2      5
--R      (12b c - 12b )cosh(x) + 5b c - 10b c + 5b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R          4      4      2 3      4      3
--R      - 2b c cosh(x) + (- 9b c + 9b c)cosh(x)
--R      +
--R          2 3      4      2      5      2 3      4
--R      (12b c - 12b c)cosh(x) + (5c - 10b c + 5b c)cosh(x)
--R      *
--R      x
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R          5      5      4      4      4
--R      4c sinh(x) + (20b c cosh(x) - 2b c )sinh(x)
--R      +
--R          2 3      2      5      2 3      5      2 3      3
--R      (40b c cosh(x) + (- 2c - 6b c )cosh(x) - 40c + 40b c )sinh(x)
--R      +
--R          3 2      3      4      3 2      2
--R      40b c cosh(x) + (- 6b c - 6b c )cosh(x)
--R      +
--R          4      3 2      4      3 2
--R      (- 120b c + 120b c )cosh(x) + 12b c - 12b c
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R          4      4      2 3      4      3
--R      20b c cosh(x) + (- 6b c - 2b c)cosh(x)
--R      +
--R          2 3      4      2      5      4      5
--R      (- 120b c + 120b c)cosh(x) + (12c - 12b c)cosh(x) + 20c
--R      +
--R          2 3      4
--R      - 40b c + 20b c
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R          5      5      3 2      4      3 2      5      3
--R      4b cosh(x) - 2b c cosh(x) + (- 40b c + 40b )cosh(x)
--R      +
--R          4      3 2      2      4      3 2      5
--R      (12b c - 12b c )cosh(x) + (20b c - 40b c + 20b )cosh(x)
--R      *

```

```

--R      +-----+
--R      |  2  2
--R      \|- c  + b
--R  +
--R      5      3 3      4
--R      (- 2b c  + 2b c )sinh(x)
--R  +
--R      6      2 4      4 2      2 4      4 2      3
--R      ((- 2c  - 4b c  + 6b c )cosh(x) + 9b c  - 9b c )sinh(x)
--R  +
--R      5      5      2      5      3 3      5
--R      (- 6b c  + 6b c)cosh(x) + (9b c  + 9b c  - 18b c)cosh(x)
--R  +
--R      5      3 3      5
--R      12b c  - 24b c  + 12b c
--R  *
--R      2
--R      sinh(x)
--R  +
--R      2 4      4 2      6      3      2 4      4 2      6      2
--R      (- 6b c  + 4b c  + 2b )cosh(x) + (18b c  - 9b c  - 9b )cosh(x)
--R  +
--R      6      2 4      4 2      6      2 4      4 2      6
--R      (12c  - 12b c  - 12b c  + 12b )cosh(x) - 5b c  + 10b c  - 5b
--R  *
--R      sinh(x)
--R  +
--R      3 3      5      4      3 3      5      3
--R      (- 2b c  + 2b c)cosh(x) + (9b c  - 9b c)cosh(x)
--R  +
--R      5      3 3      5      2      5      3 3      5
--R      (12b c  - 24b c  + 12b c)cosh(x) + (- 5b c  + 10b c  - 5b c)cosh(x)
--R  *
--R      x
--R      tanh(-)
--R      2
--R  +
--R      6      2 4      4
--R      (- 20c  + 20b c )sinh(x)
--R  +
--R      5      3 3      5      3 3      3
--R      ((- 80b c  + 80b c )cosh(x) + 9b c  - 9b c )sinh(x)
--R  +
--R      2 4      4 2      2      6      2 4      4 2      6
--R      (- 120b c  + 120b c )cosh(x) + (9c  + 9b c  - 18b c )cosh(x) + 40c
--R  +
--R      2 4      4 2
--R      - 80b c  + 40b c
--R  *
--R      2

```

```

--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 3      5      3      5      3 3      5      2
--R      (- 80b c + 80b c)cosh(x) + (18b c - 9b c - 9b c)cosh(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      5      3 3      5
--R      (80b c - 160b c + 80b c)cosh(x) - 5b c + 10b c - 5b c
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4 2      6      4      2 4      4 2      3
--R      (- 20b c + 20b )cosh(x) + (9b c - 9b c )cosh(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      2      6      2 4      4 2      6
--R      (40b c - 80b c + 40b )cosh(x) + (- 5c + 10b c - 5b c )cosh(x) - 4c
--R      +
--R      2 4      4 2      6
--R      12b c - 12b c + 4b
--R      /
--R      7      3 5      5
--R      (15b c - 15b c )sinh(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      8      2 6      4 4      4
--R      ((75b c - 75b c )cosh(x) + 75c - 150b c + 75b c )sinh(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      2
--R      (150b c - 150b c )cosh(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      3 5
--R      (300b c - 600b c + 300b c )cosh(x) - 150b c + 300b c
--R      +
--R      5 3
--R      - 150b c
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      3
--R      (150b c - 150b c )cosh(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      2
--R      (450b c - 900b c + 450b c )cosh(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      2 6
--R      (- 450b c + 900b c - 450b c )cosh(x) - 150c + 450b c
--R      +
--R      4 4      6 2
--R      - 450b c + 150b c
--R      *
--R      2

```

```

--R      sinh(x)
--R      +
--R      5 3      7      4
--R      (75b c - 75b c)cosh(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      3
--R      (300b c - 600b c + 300b c)cosh(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      2
--R      (- 450b c + 900b c - 450b c)cosh(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      7
--R      (- 300b c + 900b c - 900b c + 300b c)cosh(x) + 75b c
--R      +
--R      3 5      5 3      7
--R      - 225b c + 225b c - 75b c
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6 2      8      5      4 4      6 2      8      4
--R      (15b c - 15b )cosh(x) + (75b c - 150b c + 75b )cosh(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      8      3
--R      (- 150b c + 300b c - 150b )cosh(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      2
--R      (- 150b c + 450b c - 450b c + 150b )cosh(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      8      2 6
--R      (75b c - 225b c + 225b c - 75b )cosh(x) + 15c - 60b c
--R      +
--R      4 4      6 2      8
--R      90b c - 60b c + 15b
--R      *
--R      x
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      8      2 6      5      7      3 5      4
--R      (15c - 15b c )sinh(x) + (75b c - 75b c )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      2      8      2 6      4 4      3
--R      ((150b c - 150b c )cosh(x) - 150c + 300b c - 150b c )sinh(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      3
--R      (150b c - 150b c )cosh(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3
--R      (- 450b c + 900b c - 450b c )cosh(x)
--R      *

```

```

--R          2
--R      sinh(x)
--R      +
--R          4 4      6 2      4
--R      (75b c - 75b c )cosh(x)
--R      +
--R          2 6      4 4      6 2      2      8      2 6
--R      (- 450b c + 900b c - 450b c )cosh(x) + 75c - 225b c
--R      +
--R          4 4      6 2
--R      225b c - 75b c
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R          5 3      7      5      3 5      5 3      7      3
--R      (15b c - 15b c)cosh(x) + (- 150b c + 300b c - 150b c)cosh(x)
--R      +
--R          7      3 5      5 3      7
--R      (75b c - 225b c + 225b c - 75b c)cosh(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |  2  2
--R      \|- c + b
--R      +
--R          9      2 7      4 5      5
--R      (15c - 30b c + 15b c )sinh(x)
--R      +
--R          8      3 6      5 4      8      3 6      5 4
--R      ((75b c - 150b c + 75b c )cosh(x) - 75b c + 150b c - 75b c )
--R      *
--R          4
--R      sinh(x)
--R      +
--R          2 7      4 5      6 3      2
--R      (150b c - 300b c + 150b c )cosh(x)
--R      +
--R          2 7      4 5      6 3      9      2 7
--R      (- 300b c + 600b c - 300b c )cosh(x) - 150c + 450b c
--R      +
--R          4 5      6 3
--R      - 450b c + 150b c
--R      *
--R          3
--R      sinh(x)
--R      +
--R          3 6      5 4      7 2      3
--R      (150b c - 300b c + 150b c )cosh(x)
--R      +
--R          3 6      5 4      7 2      2
--R      (- 450b c + 900b c - 450b c )cosh(x)

```

```

--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      8
--R      (- 450b c + 1350b c - 1350b c + 450b c )cosh(x) + 150b c
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2
--R      - 450b c + 450b c - 150b c
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      8      4
--R      (75b c - 150b c + 75b c)cosh(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      8      3
--R      (- 300b c + 600b c - 300b c)cosh(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      2
--R      (- 450b c + 1350b c - 1350b c + 450b c)cosh(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      9      2 7
--R      (300b c - 900b c + 900b c - 300b c)cosh(x) + 75c - 300b c
--R      +
--R      4 5      6 3      8
--R      450b c - 300b c + 75b c
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5 4      7 2      9      5
--R      (15b c - 30b c + 15b )cosh(x)
--R      +
--R      5 4      7 2      9      4
--R      (- 75b c + 150b c - 75b )cosh(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      9      3
--R      (- 150b c + 450b c - 450b c + 150b )cosh(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      9      2
--R      (150b c - 450b c + 450b c - 150b )cosh(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      9      8
--R      (75b c - 300b c + 450b c - 300b c + 75b )cosh(x) - 15b c
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      9
--R      60b c - 90b c + 60b c - 15b
--R      *
--R      x
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      9      2 7      4 5      4

```

```

--R      3 2      2 3      3 2      2 3      3 2      2 3
--R      (- 75c + 150b c - 75b c )sinh(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      3
--R      (- 300b c + 600b c - 300b c )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      2      9      2 7      4 5
--R      (- 450b c + 900b c - 450b c )cosh(x) + 150c - 450b c + 450b c
--R      +
--R      6 3
--R      - 150b c
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      3
--R      (- 300b c + 600b c - 300b c )cosh(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2
--R      (300b c - 900b c + 900b c - 300b c )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      8      4
--R      (- 75b c + 150b c - 75b c)cosh(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      2      9      2 7      4 5
--R      (150b c - 450b c + 450b c - 150b c)cosh(x) - 15c + 60b c - 90b c
--R      +
--R      6 3      8
--R      60b c - 15b c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 202

```

```

--S 203 of 518
a0940:= integrate(t0940,x)

```

```

--R
--R
--R      (200)
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      (- 20sinh(x) - 20cosh(x))\|- c + b + (- 40c - 40b)sinh(x)
--R      +
--R      2
--R      (- 80c - 80b)cosh(x)sinh(x) + (- 40c - 40b)cosh(x) + 4c - 4b
--R      /
--R      3      2      2      3      4
--R      (75c + 225b c + 225b c + 75b )sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3
--R      (300c + 900b c + 900b c + 300b )cosh(x)sinh(x)

```

$$\begin{aligned}
& + \\
& (450c^3 + 1350b^2c^2 + 1350b^2c^2 + 450b^3)cosh(x)^2 - 150c^3 - 150b^2c^2 \\
& + \\
& 150b^2c^3 + 150b^3 \\
& * \\
& sinh(x)^2 \\
& + \\
& (300c^3 + 900b^2c^2 + 900b^2c^2 + 300b^3)cosh(x)^3 \\
& + \\
& (-300c^3 - 300b^2c^2 + 300b^2c^2 + 300b^3)cosh(x)^3 \\
& * \\
& sinh(x) \\
& + \\
& (75c^3 + 225b^2c^2 + 225b^2c^2 + 75b^3)cosh(x)^4 \\
& + \\
& (-150c^3 - 150b^2c^2 + 150b^2c^2 + 150b^3)cosh(x)^2 + 15c^3 - 15b^2c^2 - 15b^2c^2 \\
& + \\
& 15b^3 \\
& * \\
& +-----+ \\
& | 2 2 \\
& \|- c + b \\
& + \\
& (15c^4 + 60b^3c^3 + 90b^2c^2 + 60b^3c^4 + 15b^5)sinh(x) \\
& + \\
& (75c^4 + 300b^3c^3 + 450b^2c^2 + 300b^3c^4 + 75b^4)cosh(x)sinh(x)^4 \\
& + \\
& (150c^4 + 600b^3c^3 + 900b^2c^2 + 600b^3c^4 + 150b^2)cosh(x)^2 - 150c^4 \\
& + \\
& -300b^3c^3 + 300b^3c^4 + 150b^4 \\
& * \\
& sinh(x)^3 \\
& + \\
& (150c^4 + 600b^3c^3 + 900b^2c^2 + 600b^3c^4 + 150b^3)cosh(x)^3 \\
& + \\
& 4 3 3 4
\end{aligned}$$


```

--R      4      3      2 2      3      4      4
--R      (- 450c - 900b c + 900b c + 450b )cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      4
--R      (75c + 300b c + 450b c + 300b c + 75b )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      3      4      2      4      2 2      4
--R      (- 450c - 900b c + 900b c + 450b )cosh(x) + 75c - 150b c + 75b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      5
--R      (15c + 60b c + 90b c + 60b c + 15b )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      3      4      3
--R      (- 150c - 300b c + 300b c + 150b )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 2      4
--R      (75c - 150b c + 75b )cosh(x)
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 203

```

```

--S 204 of 518
m0940:= a0940-r0940

```

```

--R
--R
--R      (201)
--R      2 6      3 5      4 4      5 3      9
--R      (2b c + 6b c + 6b c + 2b c )sinh(x)
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2
--R      (2b c + 16b c + 42b c + 50b c + 28b c + 6b c )cosh(x)
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2
--R      19b c + 47b c + 18b c - 38b c - 37b c - 9b c
--R      *
--R      8
--R      sinh(x)
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2
--R      10b c + 56b c + 138b c + 184b c + 134b c + 48b c
--R      +
--R      7
--R      6b c
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +

```

```

--R      8      7      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      19c + 132b c + 281b c + 166b c - 171b c - 280b c
--R      +
--R      6 2      7
--R      - 129b c - 18b c
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2      7
--R      - 40b c - 77b c - 106b c - 4b c + 134b c + 81b c + 12b c
--R      *
--R      7
--R      sinh(x)
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2
--R      20b c + 110b c + 276b c + 398b c + 340b c + 162b c
--R      +
--R      7      8
--R      36b c + 2b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      85c + 413b c + 804b c + 595b c - 304b c - 861b c
--R      +
--R      6 2      7      8
--R      - 576b c - 147b c - 9b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2
--R      - 157b c - 646b c - 686b c - 2b c + 657b c + 636b c
--R      +
--R      7      8
--R      186b c + 12b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      - 220c - 155b c + 195b c + 255b c + 245b c - 25b c
--R      +
--R      6 2      7      8
--R      - 215b c - 75b c - 5b
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2

```

```

--R      20b c + 130b c + 360b c + 562b c + 536b c + 306b c
--R      +
--R      7      8
--R      92b c + 10b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4
--R      150c + 730b c + 1439b c + 1212b c - 247b c
--R      +
--R      5 3      6 2      7      8
--R      - 1478b c - 1287b c - 464b c - 55b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      - 340b c - 1612b c - 2256b c - 389b c + 1774b c
--R      +
--R      6 2      7      8
--R      1896b c + 822b c + 105b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4
--R      - 595c - 1680b c + 70b c + 2660b c + 1640b c
--R      +
--R      5 3      6 2      7      8
--R      - 360b c - 1030b c - 620b c - 85b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2
--R      504b c + 137b c - 736b c - 355b c + 70b c + 185b c
--R      +
--R      7      8
--R      170b c + 25b
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2
--R      10b c + 92b c + 306b c + 536b c + 562b c + 360b c
--R      +
--R      7      8
--R      130b c + 20b
--R      *
--R      5

```

```

--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      5 3
--R      130c + 765b c + 1700b c + 1625b c - 1625b c
--R      +
--R      6 2      7      8
--R      - 1700b c - 765b c - 130b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      - 450b c - 2080b c - 3745b c - 1650b c + 2510b c
--R      +
--R      6 2      7      8
--R      3410b c + 1685b c + 320b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4
--R      - 775c - 3525b c - 2405b c + 5385b c + 6655b c
--R      +
--R      5 3      6 2      7      8
--R      - 95b c - 3095b c - 1765b c - 380b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      1145b c + 2330b c - 1715b c - 4110b c - 355b c
--R      +
--R      6 2      7      8
--R      1600b c + 885b c + 220b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      620c - 23b c - 1599b c - 160b c + 1324b c + 353b c
--R      +
--R      6 2      7      8
--R      - 295b c - 170b c - 50b
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2
--R      2b c + 36b c + 162b c + 340b c + 398b c + 276b c
--R      +
--R      7      8

```

```

--R      110b c + 20b
--R      *
--R      6
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      55c + 464b c + 1287b c + 1478b c + 247b c - 1212b c
--R      +
--R      6 2      7      8
--R      - 1439b c - 730b c - 150b
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      - 320b c - 1685b c - 3410b c - 2510b c + 1650b c
--R      +
--R      6 2      7      8
--R      3745b c + 2080b c + 450b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4
--R      - 700c - 3220b c - 4560b c + 3220b c + 10520b c
--R      +
--R      5 3      6 2      7      8
--R      3220b c - 4560b c - 3220b c - 700b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      1050b c + 4280b c + 950b c - 8220b c - 4750b c
--R      +
--R      6 2      7      8
--R      3260b c + 2830b c + 600b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4
--R      1217c + 1716b c - 3839b c - 4618b c + 3613b c
--R      +
--R      5 3      6 2      7      8
--R      4232b c - 721b c - 1330b c - 270b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2

```

```

--R      - 440b c + 161b c + 1078b c - 210b c - 898b c - b c
--R      +
--R      7      8
--R      260b c + 50b
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2      7
--R      6b c + 48b c + 134b c + 184b c + 138b c + 56b c
--R      +
--R      8
--R      10b
--R      *
--R      7
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      9c + 147b c + 576b c + 861b c + 304b c - 595b c
--R      +
--R      6 2      7      8
--R      - 804b c - 413b c - 85b
--R      *
--R      6
--R      cosh(x)
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      - 105b c - 822b c - 1896b c - 1774b c + 389b c
--R      +
--R      6 2      7      8
--R      2256b c + 1612b c + 340b
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4
--R      - 380c - 1765b c - 3095b c - 95b c + 6655b c
--R      +
--R      5 3      6 2      7      8
--R      5385b c - 2405b c - 3525b c - 775b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      600b c + 2830b c + 3260b c - 4750b c - 8220b c
--R      +
--R      6 2      7      8
--R      950b c + 4280b c + 1050b
--R      *

```

```

--R          3
--R      cosh(x)
--R      +
--R          8      7      2 6      3 5      5 3
--R      835c + 2791b c - 1562b c - 8589b c + 8589b c
--R      +
--R          6 2      7      8
--R      1562b c - 2791b c - 835b
--R      *
--R          2
--R      cosh(x)
--R      +
--R          7      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      - 719b c - 602b c + 2492b c + 1378b c - 2641b c
--R      +
--R          6 2      7      8
--R      - 1136b c + 868b c + 360b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R          8      7      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      - 180c + 143b c + 549b c - 373b c - 623b c + 317b c
--R      +
--R          6 2      7      8
--R      319b c - 87b c - 65b
--R      *
--R          2
--R      sinh(x)
--R      +
--R          3 5      4 4      5 3      6 2      7      8      8
--R      (6b c + 28b c + 50b c + 42b c + 16b c + 2b )cosh(x)
--R      +
--R          7      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2
--R      18b c + 129b c + 280b c + 171b c - 166b c - 281b c
--R      +
--R          7      8
--R      - 132b c - 19b
--R      *
--R          7
--R      cosh(x)
--R      +
--R          7      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2
--R      - 12b c - 186b c - 636b c - 657b c + 2b c + 686b c
--R      +
--R          7      8
--R      646b c + 157b
--R      *
--R          6
--R      cosh(x)
--R      +

```

```

--R      8      7      2 6      3 5      4 4
--R      - 85c - 620b c - 1030b c - 360b c + 1640b c
--R      +
--R      5 3      6 2      7      8
--R      2660b c + 70b c - 1680b c - 595b
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      220b c + 885b c + 1600b c - 355b c - 4110b c
--R      +
--R      6 2      7      8
--R      - 1715b c + 2330b c + 1145b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4
--R      270c + 1330b c + 721b c - 4232b c - 3613b c
--R      +
--R      5 3      6 2      7      8
--R      4618b c + 3839b c - 1716b c - 1217b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      - 360b c - 868b c + 1136b c + 2641b c - 1378b c
--R      +
--R      6 2      7      8
--R      - 2492b c + 602b c + 719b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      - 217c - 56b c + 980b c + 56b c - 1526b c + 56b c
--R      +
--R      6 2      7      8
--R      980b c - 56b c - 217b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2      7
--R      40b c - 55b c - 90b c + 135b c + 60b c - 105b c - 10b c
--R      +
--R      8
--R      25b
--R      *

```



```

--R      sinh(x)
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      7      9
--R      (2b c + 6b c + 6b c + 2b c)cosh(x)
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2      7      8
--R      (9b c + 37b c + 38b c - 18b c - 47b c - 19b c)cosh(x)
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2      7      8
--R      (- 12b c - 81b c - 134b c + 4b c + 106b c + 77b c + 40b )
--R      *
--R      7
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      - 5c - 75b c - 215b c - 25b c + 245b c + 255b c
--R      +
--R      6 2      7      8
--R      195b c - 155b c - 220b
--R      *
--R      6
--R      cosh(x)
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2
--R      25b c + 170b c + 185b c + 70b c - 355b c - 736b c
--R      +
--R      7      8
--R      137b c + 504b
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      50c + 170b c + 295b c - 353b c - 1324b c + 160b c
--R      +
--R      6 2      7      8
--R      1599b c + 23b c - 620b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2
--R      - 50b c - 260b c + b c + 898b c + 210b c - 1078b c
--R      +
--R      7      8
--R      - 161b c + 440b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +

```

```

--R      8      7      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      - 65c - 87b c + 319b c + 317b c - 623b c - 373b c
--R      +
--R      6 2      7      8
--R      549b c + 143b c - 180b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2      7
--R      25b c - 10b c - 105b c + 60b c + 135b c - 90b c - 55b c
--R      +
--R      8
--R      40b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      5 3      6 2      7      8
--R      4c - 8b c - 8b c + 24b c - 24b c + 8b c + 8b c - 4b
--R      *
--R      x
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      10
--R      (- 4c - 12b c - 12b c - 4b c )sinh(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4      7
--R      (- 20c - 80b c - 120b c - 80b c - 20b c )cosh(x) + 2b c
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4
--R      6b c + 6b c + 2b c
--R      *
--R      9
--R      sinh(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4      5 3      2
--R      (- 40c - 220b c - 460b c - 460b c - 220b c - 40b c )cosh(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4      5 3      8
--R      (2c + 16b c + 42b c + 50b c + 28b c + 6b c )cosh(x) + 180c
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      360b c + 40b c - 320b c - 220b c - 40b c
--R      *
--R      8
--R      sinh(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      - 40c - 320b c - 920b c - 1280b c - 920b c - 320b c

```

```

--R      +
--R      6 2
--R      - 40b c
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2
--R      (10c + 56b c + 138b c + 184b c + 134b c + 48b c + 6b c )
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      720c + 2240b c + 1640b c - 1280b c - 2240b c - 960b c
--R      +
--R      6 2
--R      - 120b c
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2
--R      - 40c - 77b c - 106b c - 4b c + 134b c + 81b c + 12b c
--R      *
--R      7
--R      sinh(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      - 20c - 260b c - 1060b c - 2020b c - 2020b c - 1060b c
--R      +
--R      6 2      7
--R      - 260b c - 20b c
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      20c + 110b c + 276b c + 398b c + 340b c + 162b c
--R      +
--R      6 2      7
--R      36b c + 2b c
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      1120c + 5320b c + 7400b c + 440b c - 6960b c - 5640b c
--R      +
--R      6 2      7
--R      - 1560b c - 120b c

```

```

--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      - 157c - 646b c - 686b c - 2b c + 657b c + 636b c
--R      +
--R      6 2      7
--R      186b c + 12b c
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      - 840c - 840b c + 1400b c + 1680b c - 300b c - 820b c
--R      +
--R      6 2      7
--R      - 260b c - 20b c
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      - 4c - 112b c - 712b c - 1904b c - 2600b c - 1904b c
--R      +
--R      6 2      7      8
--R      - 712b c - 112b c - 4b
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      20c + 130b c + 360b c + 562b c + 536b c + 306b c
--R      +
--R      6 2      7
--R      92b c + 10b c
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4
--R      840c + 6240b c + 13960b c + 8800b c - 8080b c
--R      +
--R      5 3      6 2      7      8
--R      - 13920b c - 6680b c - 1120b c - 40b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      - 340c - 1612b c - 2256b c - 389b c + 1774b c + 1896b c

```

```

--R      +
--R      6 2      7
--R      822b c + 105b c
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4
--R      - 2520c - 5600b c + 1960b c + 10560b c + 3700b c
--R      +
--R      5 3      6 2      7      8
--R      - 4400b c - 3120b c - 560b c - 20b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2
--R      504c + 137b c - 736b c - 355b c + 70b c + 185b c + 170b c
--R      +
--R      7
--R      25b c
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      - 20b c - 260b c - 1060b c - 2020b c - 2020b c
--R      +
--R      6 2      7      8
--R      - 1060b c - 260b c - 20b
--R      *
--R      6
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      10c + 92b c + 306b c + 536b c + 562b c + 360b c
--R      +
--R      6 2      7
--R      130b c + 20b c
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      5 3
--R      300c + 3800b c + 13400b c + 16600b c - 16600b c
--R      +
--R      6 2      7      8
--R      - 13400b c - 3800b c - 300b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)

```

```

--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4
--R      - 450c - 2080b c - 3745b c - 1650b c + 2510b c
--R      +
--R      5 3      6 2      7
--R      3410b c + 1685b c + 320b c
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4
--R      - 2800c - 11200b c - 6000b c + 18800b c + 20000b c
--R      +
--R      5 3      6 2      7      8
--R      - 3900b c - 10900b c - 3700b c - 300b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      1145c + 2330b c - 1715b c - 4110b c - 355b c + 1600b c
--R      +
--R      6 2      7
--R      885b c + 220b c
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2
--R      840c - 2240b c - 280b c + 1980b c + 520b c - 560b c
--R      +
--R      7      8
--R      - 240b c - 20b
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2      7
--R      - 40b c - 320b c - 920b c - 1280b c - 920b c - 320b c
--R      +
--R      8
--R      - 40b
--R      *
--R      7
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      2c + 36b c + 162b c + 340b c + 398b c + 276b c
--R      +
--R      6 2      7
--R      110b c + 20b c

```

```

--R      *
--R      6
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      40c + 1120b c + 6680b c + 13920b c + 8080b c - 8800b c
--R      +
--R      6 2      7      8
--R      - 13960b c - 6240b c - 840b
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4
--R      - 320c - 1685b c - 3410b c - 2510b c + 1650b c
--R      +
--R      5 3      6 2      7
--R      3745b c + 2080b c + 450b c
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4
--R      - 1400c - 9600b c - 14600b c + 9600b c + 32000b c
--R      +
--R      5 3      6 2      7      8
--R      9600b c - 14600b c - 9600b c - 1400b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      1050c + 4280b c + 950b c - 8220b c - 4750b c + 3260b c
--R      +
--R      6 2      7
--R      2830b c + 600b c
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      1680c + 2240b c - 5320b c - 6080b c + 5160b c + 5600b c
--R      +
--R      6 2      7      8
--R      - 1240b c - 1760b c - 280b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2
--R      - 440c + 161b c + 1078b c - 210b c - 898b c - b c + 260b c

```

```

--R      +
--R      7
--R      50b c
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 5      4 4      5 3      6 2      7      8      8
--R      (- 40b c - 220b c - 460b c - 460b c - 220b c - 40b )cosh(x)
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2      7
--R      (6b c + 48b c + 134b c + 184b c + 138b c + 56b c + 10b c)
--R      *
--R      7
--R      cosh(x)
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2
--R      120b c + 1560b c + 5640b c + 6960b c - 440b c - 7400b c
--R      +
--R      7      8
--R      - 5320b c - 1120b
--R      *
--R      6
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      - 105c - 822b c - 1896b c - 1774b c + 389b c + 2256b c
--R      +
--R      6 2      7
--R      1612b c + 340b c
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4
--R      - 300c - 3700b c - 10900b c - 3900b c + 20000b c
--R      +
--R      5 3      6 2      7      8
--R      18800b c - 6000b c - 11200b c - 2800b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      600c + 2830b c + 3260b c - 4750b c - 8220b c + 950b c
--R      +
--R      6 2      7
--R      4280b c + 1050b c
--R      *
--R      3

```



```

--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      5 3
--R      1120c + 3640b c - 2120b c - 11160b c + 11160b c
--R      +
--R      6 2      7      8
--R      2120b c - 3640b c - 1120b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      - 719c - 602b c + 2492b c + 1378b c - 2641b c - 1136b c
--R      +
--R      6 2      7
--R      868b c + 360b c
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      - 180c + 180b c + 500b c - 460b c - 500b c + 380b c
--R      +
--R      6 2      7      8
--R      220b c - 100b c - 40b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      7      8      9
--R      (- 20b c - 80b c - 120b c - 80b c - 20b )cosh(x)
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2      7      8
--R      (6b c + 28b c + 50b c + 42b c + 16b c + 2b c)cosh(x)
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2      7
--R      120b c + 960b c + 2240b c + 1280b c - 1640b c - 2240b c
--R      +
--R      8
--R      - 720b
--R      *
--R      7
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      - 12c - 186b c - 636b c - 657b c + 2b c + 686b c
--R      +
--R      6 2      7
--R      646b c + 157b c
--R      *
--R      6

```

```

--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      - 20c - 560b c - 3120b c - 4400b c + 3700b c + 10560b c
--R      +
--R      6 2      7      8
--R      1960b c - 5600b c - 2520b
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      220c + 885b c + 1600b c - 355b c - 4110b c - 1715b c
--R      +
--R      6 2      7
--R      2330b c + 1145b c
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      280c + 1760b c + 1240b c - 5600b c - 5160b c + 6080b c
--R      +
--R      6 2      7      8
--R      5320b c - 2240b c - 1680b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      - 360c - 868b c + 1136b c + 2641b c - 1378b c - 2492b c
--R      +
--R      6 2      7
--R      602b c + 719b c
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      - 180c - 80b c + 880b c + 80b c - 1400b c + 80b c
--R      +
--R      6 2      7      8
--R      880b c - 80b c - 180b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2
--R      40c - 55b c - 90b c + 135b c + 60b c - 105b c - 10b c
--R      +
--R      7

```

```

--R      25b c
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5 3      6 2      7      8      10
--R      (- 4b c - 12b c - 12b c - 4b )cosh(x)
--R      +
--R      3 5      4 4      5 3      6 2      9
--R      (2b c + 6b c + 6b c + 2b c )cosh(x)
--R      +
--R      3 5      4 4      5 3      6 2      7      8      8
--R      (40b c + 220b c + 320b c - 40b c - 360b c - 180b )cosh(x)
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2      7
--R      (- 12b c - 81b c - 134b c + 4b c + 106b c + 77b c + 40b c)
--R      *
--R      7
--R      cosh(x)
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2
--R      - 20b c - 260b c - 820b c - 300b c + 1680b c + 1400b c
--R      +
--R      7      8
--R      - 840b c - 840b
--R      *
--R      6
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2
--R      25c + 170b c + 185b c + 70b c - 355b c - 736b c + 137b c
--R      +
--R      7
--R      504b c
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      20c + 240b c + 560b c - 520b c - 1980b c + 280b c
--R      +
--R      6 2      8
--R      2240b c - 840b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2
--R      - 50c - 260b c + b c + 898b c + 210b c - 1078b c - 161b c
--R      +
--R      7

```

```

--R      440b c
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      - 40c - 100b c + 220b c + 380b c - 500b c - 460b c
--R      +
--R      6 2      7      8
--R      500b c + 180b c - 180b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2
--R      25c - 10b c - 105b c + 60b c + 135b c - 90b c - 55b c
--R      +
--R      7
--R      40b c
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      5 3      6 2      7      8
--R      4c - 8b c - 8b c + 24b c - 24b c + 8b c + 8b c - 4b
--R      *
--R      +-----+
--R      |  2  2
--R      \|- c + b
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3      9
--R      (2b c + 6b c + 4b c - 4b c - 6b c - 2b c )sinh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3
--R      2c + 16b c + 40b c + 34b c - 14b c - 44b c - 28b c
--R      +
--R      7 2
--R      - 6b c
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      - 19b c - 47b c - 18b c + 38b c + 37b c + 9b c
--R      *
--R      8
--R      sinh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3
--R      10c + 56b c + 128b c + 128b c - 4b c - 136b c - 128b c
--R      +
--R      7 2      8

```

```

--R      - 48b c - 6b c
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3
--R      - 19b c - 132b c - 281b c - 166b c + 171b c + 280b c
--R      +
--R      7 2      8
--R      129b c + 18b c
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3
--R      - 40c - 77b c - 66b c + 73b c + 240b c + 85b c - 122b c
--R      +
--R      7 2      8
--R      - 81b c - 12b c
--R      *
--R      7
--R      sinh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4
--R      20c + 110b c + 256b c + 288b c + 64b c - 236b c
--R      +
--R      6 3      7 2      8      9
--R      - 304b c - 160b c - 36b c - 2b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3
--R      - 85b c - 413b c - 804b c - 595b c + 304b c + 861b c
--R      +
--R      7 2      8      9
--R      576b c + 147b c + 9b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4
--R      - 157c - 646b c - 529b c + 644b c + 1343b c + 638b c
--R      +
--R      6 3      7 2      8      9
--R      - 471b c - 624b c - 186b c - 12b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3
--R      220b c + 155b c - 195b c - 255b c - 245b c + 25b c

```

```

--R      +
--R      7 2      8      9
--R      215b c + 75b c + 5b
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4
--R      20c + 130b c + 340b c + 432b c + 176b c - 256b c
--R      +
--R      6 3      7 2      8      9
--R      - 444b c - 296b c - 92b c - 10b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      5 4
--R      - 150b c - 730b c - 1439b c - 1212b c + 247b c
--R      +
--R      6 3      7 2      8      9
--R      1478b c + 1287b c + 464b c + 55b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      - 340c - 1612b c - 1916b c + 1223b c + 4030b c
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2      8      9
--R      2285b c - 952b c - 1791b c - 822b c - 105b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3
--R      595b c + 1680b c - 70b c - 2660b c - 1640b c + 360b c
--R      +
--R      7 2      8      9
--R      1030b c + 620b c + 85b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4
--R      504c + 137b c - 1240b c - 492b c + 806b c + 540b c
--R      +
--R      6 3      7 2      8      9
--R      100b c - 160b c - 170b c - 25b
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)

```

```

--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4
--R      10c + 92b c + 296b c + 444b c + 256b c - 176b c
--R      +
--R      6 3      7 2      8      9
--R      - 432b c - 340b c - 130b c - 20b
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      6 3
--R      - 130b c - 765b c - 1700b c - 1625b c + 1625b c
--R      +
--R      7 2      8      9
--R      1700b c + 765b c + 130b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4
--R      - 450c - 2080b c - 3295b c + 430b c + 6255b c + 5060b c
--R      +
--R      6 3      7 2      8      9
--R      - 825b c - 3090b c - 1685b c - 320b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3
--R      775b c + 3525b c + 2405b c - 5385b c - 6655b c + 95b c
--R      +
--R      7 2      8      9
--R      3095b c + 1765b c + 380b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4
--R      1145c + 2330b c - 2860b c - 6440b c + 1360b c + 5710b c
--R      +
--R      6 3      7 2      8      9
--R      1240b c - 1380b c - 885b c - 220b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3
--R      - 620b c + 23b c + 1599b c + 160b c - 1324b c - 353b c
--R      +
--R      7 2      8      9
--R      295b c + 170b c + 50b

```

```

--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3
--R      2c + 36b c + 160b c + 304b c + 236b c - 64b c - 288b c
--R      +
--R      7 2      8      9
--R      - 256b c - 110b c - 20b
--R      *
--R      6
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3
--R      - 55b c - 464b c - 1287b c - 1478b c - 247b c + 1212b c
--R      +
--R      7 2      8      9
--R      1439b c + 730b c + 150b
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4
--R      - 320c - 1685b c - 3090b c - 825b c + 5060b c + 6255b c
--R      +
--R      6 3      7 2      8      9
--R      430b c - 3295b c - 2080b c - 450b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      5 4
--R      700b c + 3220b c + 4560b c - 3220b c - 10520b c
--R      +
--R      6 3      7 2      8      9
--R      - 3220b c + 4560b c + 3220b c + 700b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      1050c + 4280b c - 100b c - 12500b c - 5700b c
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2      8      9
--R      11480b c + 7580b c - 2660b c - 2830b c - 600b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      5 4

```



```

--R          3 2      4 3      5 4      6 5      7 6      8 7      9 8
--R      - 1217b c - 1716b c + 3839b c + 4618b c - 3613b c
--R      +
--R          6 3      7 2      8      9
--R      - 4232b c + 721b c + 1330b c + 270b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R          9      8      2 7      3 6      4 5      5 4
--R      - 440c + 161b c + 1518b c - 371b c - 1976b c + 209b c
--R      +
--R          6 3      7 2      8      9
--R      1158b c + 51b c - 260b c - 50b
--R      *
--R          3
--R      sinh(x)
--R      +
--R          8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3
--R      6b c + 48b c + 128b c + 136b c + 4b c - 128b c
--R      +
--R          7 2      8      9
--R      - 128b c - 56b c - 10b
--R      *
--R          7
--R      cosh(x)
--R      +
--R          8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3
--R      - 9b c - 147b c - 576b c - 861b c - 304b c + 595b c
--R      +
--R          7 2      8      9
--R      804b c + 413b c + 85b
--R      *
--R          6
--R      cosh(x)
--R      +
--R          9      8      2 7      3 6      4 5      5 4
--R      - 105c - 822b c - 1791b c - 952b c + 2285b c + 4030b c
--R      +
--R          6 3      7 2      8      9
--R      1223b c - 1916b c - 1612b c - 340b
--R      *
--R          5
--R      cosh(x)
--R      +
--R          8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3
--R      380b c + 1765b c + 3095b c + 95b c - 6655b c - 5385b c
--R      +
--R          7 2      8      9
--R      2405b c + 3525b c + 775b
--R      *
--R          4

```

```

--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4
--R      600c + 2830b c + 2660b c - 7580b c - 11480b c + 5700b c
--R      +
--R      6 3      7 2      8      9
--R      12500b c + 100b c - 4280b c - 1050b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      6 3
--R      - 835b c - 2791b c + 1562b c + 8589b c - 8589b c
--R      +
--R      7 2      8      9
--R      - 1562b c + 2791b c + 835b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4
--R      - 719c - 602b c + 3211b c + 1980b c - 5133b c - 2514b c
--R      +
--R      6 3      7 2      8      9
--R      3509b c + 1496b c - 868b c - 360b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3
--R      180b c - 143b c - 549b c + 373b c + 623b c - 317b c
--R      +
--R      7 2      8      9
--R      - 319b c + 87b c + 65b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2      8
--R      6b c + 28b c + 44b c + 14b c - 34b c - 40b c - 16b c
--R      +
--R      9
--R      - 2b
--R      *
--R      8
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      - 18b c - 129b c - 280b c - 171b c + 166b c + 281b c
--R      +
--R      8      9

```

```

--R      132b c + 19b
--R      *
--R      7
--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4
--R      - 12c - 186b c - 624b c - 471b c + 638b c + 1343b c
--R      +
--R      6 3      7 2      8      9
--R      644b c - 529b c - 646b c - 157b
--R      *
--R      6
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3
--R      85b c + 620b c + 1030b c + 360b c - 1640b c - 2660b c
--R      +
--R      7 2      8      9
--R      - 70b c + 1680b c + 595b
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4
--R      220c + 885b c + 1380b c - 1240b c - 5710b c - 1360b c
--R      +
--R      6 3      7 2      8      9
--R      6440b c + 2860b c - 2330b c - 1145b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      5 4
--R      - 270b c - 1330b c - 721b c + 4232b c + 3613b c
--R      +
--R      6 3      7 2      8      9
--R      - 4618b c - 3839b c + 1716b c + 1217b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4
--R      - 360c - 868b c + 1496b c + 3509b c - 2514b c - 5133b c
--R      +
--R      6 3      7 2      8      9
--R      1980b c + 3211b c - 602b c - 719b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +

```

```

--R      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3
--R      217b c + 56b c - 980b c - 56b c + 1526b c - 56b c
--R      +
--R      7 2      8      9
--R      - 980b c + 56b c + 217b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3
--R      40c - 55b c - 130b c + 190b c + 150b c - 240b c - 70b c
--R      +
--R      7 2      8      9
--R      130b c + 10b c - 25b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2      8      9
--R      (2b c + 6b c + 4b c - 4b c - 6b c - 2b c)cosh(x)
--R      +
--R      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2      8      8
--R      (- 9b c - 37b c - 38b c + 18b c + 47b c + 19b c)cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      - 12b c - 81b c - 122b c + 85b c + 240b c + 73b c - 66b c
--R      +
--R      8      9
--R      - 77b c - 40b
--R      *
--R      7
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      5b c + 75b c + 215b c + 25b c - 245b c - 255b c - 195b c
--R      +
--R      8      9
--R      155b c + 220b
--R      *
--R      6
--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3
--R      25c + 170b c + 160b c - 100b c - 540b c - 806b c + 492b c
--R      +
--R      7 2      8      9
--R      1240b c - 137b c - 504b
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3

```

```

--R      - 50b c - 170b c - 295b c + 353b c + 1324b c - 160b c
--R      +
--R      7 2      8      9
--R      - 1599b c - 23b c + 620b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4
--R      - 50c - 260b c + 51b c + 1158b c + 209b c - 1976b c
--R      +
--R      6 3      7 2      8      9
--R      - 371b c + 1518b c + 161b c - 440b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      65b c + 87b c - 319b c - 317b c + 623b c + 373b c - 549b c
--R      +
--R      8      9
--R      - 143b c + 180b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3
--R      25c - 10b c - 130b c + 70b c + 240b c - 150b c - 190b c
--R      +
--R      7 2      8      9
--R      130b c + 55b c - 40b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      6 3      7 2      8      9
--R      - 4b c + 8b c + 8b c - 24b c + 24b c - 8b c - 8b c + 4b
--R      *
--R      x
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4      9
--R      (40c + 100b c + 40b c - 80b c - 80b c - 20b c )sinh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3
--R      (180c + 640b c + 640b c - 200b c - 740b c - 440b c - 80b c )
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3

```

```

--R      - 19b c - 47b c - 18b c + 38b c + 37b c + 9b c
--R      *
--R      8
--R      sinh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4
--R      320c + 1640b c + 2720b c + 920b c - 2080b c - 2440b c
--R      +
--R      6 3      7 2
--R      - 960b c - 120b c
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4
--R      - 19c - 132b c - 281b c - 166b c + 171b c + 280b c
--R      +
--R      6 3      7 2
--R      129b c + 18b c
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3
--R      - 480c - 720b c + 640b c + 1400b c + 160b c - 640b c - 320b c
--R      +
--R      7 2
--R      - 40b c
--R      *
--R      7
--R      sinh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4
--R      280c + 2160b c + 5400b c + 4720b c - 1640b c - 5840b c
--R      +
--R      6 3      7 2      8
--R      - 3960b c - 1040b c - 80b c
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4
--R      - 85c - 413b c - 804b c - 595b c + 304b c + 861b c
--R      +
--R      6 3      7 2      8
--R      576b c + 147b c + 9b c
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4

```

```

--R      - 1680c - 4480b c - 280b c + 7920b c + 5520b c - 2400b c
--R      +
--R      6 3      7 2      8
--R      - 3480b c - 1040b c - 80b c
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3
--R      220c + 155b c - 195b c - 255b c - 245b c + 25b c + 215b c
--R      +
--R      7 2      8
--R      75b c + 5b c
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4
--R      120c + 1540b c + 5800b c + 8560b c + 2600b c - 6640b c
--R      +
--R      6 3      7 2      8      9
--R      - 7960b c - 3440b c - 560b c - 20b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4
--R      - 150c - 730b c - 1439b c - 1212b c + 247b c + 1478b c
--R      +
--R      6 3      7 2      8
--R      1287b c + 464b c + 55b c
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4
--R      - 2240c - 9800b c - 8560b c + 13080b c + 22720b c + 3200b c
--R      +
--R      6 3      7 2      8      9
--R      - 10800b c - 6440b c - 1120b c - 40b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4
--R      595c + 1680b c - 70b c - 2660b c - 1640b c + 360b c
--R      +
--R      6 3      7 2      8
--R      1030b c + 620b c + 85b c
--R      *
--R      cosh(x)

```

```

--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4
--R      1008c + 504b c - 2800b c - 1624b c + 2472b c + 1724b c
--R      +
--R      6 3      7 2      8      9
--R      - 568b c - 600b c - 112b c - 4b
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4
--R      20c + 560b c + 3440b c + 7960b c + 6640b c - 2600b c
--R      +
--R      6 3      7 2      8      9
--R      - 8560b c - 5800b c - 1540b c - 120b
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      5 4      6 3
--R      - 130c - 765b c - 1700b c - 1625b c + 1625b c + 1700b c
--R      +
--R      7 2      8
--R      765b c + 130b c
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      - 1400c - 10000b c - 18200b c + 3200b c + 35600b c
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2      8      9
--R      23200b c - 11000b c - 16000b c - 5000b c - 400b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4
--R      775c + 3525b c + 2405b c - 5385b c - 6655b c + 95b c
--R      +
--R      6 3      7 2      8
--R      3095b c + 1765b c + 380b c
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4
--R      2520c + 4480b c - 6440b c - 12960b c + 3820b c + 12400b c
--R      +
--R      6 3      7 2      8      9

```



```

--R      1560b c - 3800b c - 1460b c - 120b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3
--R      - 620c + 23b c + 1599b c + 160b c - 1324b c - 353b c + 295b c
--R      +
--R      7 2      8
--R      170b c + 50b c
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3
--R      80b c + 1040b c + 3960b c + 5840b c + 1640b c - 4720b c
--R      +
--R      7 2      8      9
--R      - 5400b c - 2160b c - 280b
--R      *
--R      6
--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4
--R      - 55c - 464b c - 1287b c - 1478b c - 247b c + 1212b c
--R      +
--R      6 3      7 2      8
--R      1439b c + 730b c + 150b c
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      - 400c - 5000b c - 16000b c - 11000b c + 23200b c
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2      8      9
--R      35600b c + 3200b c - 18200b c - 10000b c - 1400b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4
--R      700c + 3220b c + 4560b c - 3220b c - 10520b c - 3220b c
--R      +
--R      6 3      7 2      8
--R      4560b c + 3220b c + 700b c
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4

```

```

--R      2240c + 8120b c - 960b c - 23800b c - 10240b c + 22320b c
--R      +
--R      6 3      7 2      8      9
--R      14480b c - 5800b c - 5520b c - 840b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4
--R      - 1217c - 1716b c + 3839b c + 4618b c - 3613b c - 4232b c
--R      +
--R      6 3      7 2      8
--R      721b c + 1330b c + 270b c
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4
--R      - 480c + 240b c + 1600b c - 600b c - 2000b c + 440b c
--R      +
--R      6 3      7 2      8      9
--R      1120b c - 40b c - 240b c - 40b
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      120b c + 960b c + 2440b c + 2080b c - 920b c - 2720b c
--R      +
--R      8      9
--R      - 1640b c - 320b
--R      *
--R      7
--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3
--R      - 9c - 147b c - 576b c - 861b c - 304b c + 595b c + 804b c
--R      +
--R      7 2      8
--R      413b c + 85b c
--R      *
--R      6
--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4
--R      - 40c - 1120b c - 6440b c - 10800b c + 3200b c + 22720b c
--R      +
--R      6 3      7 2      8      9
--R      13080b c - 8560b c - 9800b c - 2240b
--R      *
--R      5

```

```

--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4
--R      380c + 1765b c + 3095b c + 95b c - 6655b c - 5385b c
--R      +
--R      6 3      7 2      8
--R      2405b c + 3525b c + 775b c
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4
--R      840c + 5520b c + 5800b c - 14480b c - 22320b c + 10240b c
--R      +
--R      6 3      7 2      8      9
--R      23800b c + 960b c - 8120b c - 2240b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      5 4      6 3
--R      - 835c - 2791b c + 1562b c + 8589b c - 8589b c - 1562b c
--R      +
--R      7 2      8
--R      2791b c + 835b c
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4
--R      - 720c - 640b c + 3320b c + 2000b c - 5400b c - 2400b c
--R      +
--R      6 3      7 2      8      9
--R      3720b c + 1360b c - 920b c - 320b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3
--R      180c - 143b c - 549b c + 373b c + 623b c - 317b c - 319b c
--R      +
--R      7 2      8
--R      87b c + 65b c
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2      8      9
--R      (80b c + 440b c + 740b c + 200b c - 640b c - 640b c - 180b )
--R      *
--R      8

```

```

--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3
--R      - 18b c - 129b c - 280b c - 171b c + 166b c + 281b c
--R      +
--R      7 2      8
--R      132b c + 19b c
--R      *
--R      7
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3
--R      - 80b c - 1040b c - 3480b c - 2400b c + 5520b c + 7920b c
--R      +
--R      7 2      8      9
--R      - 280b c - 4480b c - 1680b
--R      *
--R      6
--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4
--R      85c + 620b c + 1030b c + 360b c - 1640b c - 2660b c
--R      +
--R      6 3      7 2      8
--R      - 70b c + 1680b c + 595b c
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4
--R      120c + 1460b c + 3800b c - 1560b c - 12400b c - 3820b c
--R      +
--R      6 3      7 2      8      9
--R      12960b c + 6440b c - 4480b c - 2520b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4
--R      - 270c - 1330b c - 721b c + 4232b c + 3613b c - 4618b c
--R      +
--R      6 3      7 2      8
--R      - 3839b c + 1716b c + 1217b c
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4
--R      - 320c - 920b c + 1360b c + 3720b c - 2400b c - 5400b c
--R      +

```

```

--R          6 3      7 2      8      9
--R      2000b c + 3320b c - 640b c - 720b
--R      *
--R          2
--R      cosh(x)
--R      +
--R          9      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3
--R      217c + 56b c - 980b c - 56b c + 1526b c - 56b c - 980b c
--R      +
--R          7 2      8
--R      56b c + 217b c
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R          9      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3
--R      40c - 60b c - 120b c + 200b c + 120b c - 240b c - 40b c
--R      +
--R          7 2      9
--R      120b c - 20b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R          4 5      5 4      6 3      7 2      8      9      9
--R      (20b c + 80b c + 80b c - 40b c - 100b c - 40b )cosh(x)
--R      +
--R          2 7      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2      8
--R      (- 9b c - 37b c - 38b c + 18b c + 47b c + 19b c )cosh(x)
--R      +
--R          2 7      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2      8
--R      - 40b c - 320b c - 640b c + 160b c + 1400b c + 640b c - 720b c
--R      +
--R          9
--R      - 480b
--R      *
--R          7
--R      cosh(x)
--R      +
--R          9      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3
--R      5c + 75b c + 215b c + 25b c - 245b c - 255b c - 195b c
--R      +
--R          7 2      8
--R      155b c + 220b c
--R      *
--R          6
--R      cosh(x)
--R      +
--R          9      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3
--R      4c + 112b c + 600b c + 568b c - 1724b c - 2472b c + 1624b c
--R      +
--R          7 2      8      9

```

```

--R      2800b c - 504b c - 1008b
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3
--R      - 50c - 170b c - 295b c + 353b c + 1324b c - 160b c - 1599b c
--R      +
--R      7 2      8
--R      - 23b c + 620b c
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3
--R      - 40c - 240b c - 40b c + 1120b c + 440b c - 2000b c - 600b c
--R      +
--R      7 2      8      9
--R      1600b c + 240b c - 480b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3
--R      65c + 87b c - 319b c - 317b c + 623b c + 373b c - 549b c
--R      +
--R      7 2      8
--R      - 143b c + 180b c
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      20c - 120b c + 40b c + 240b c - 120b c - 200b c + 120b c
--R      +
--R      8      9
--R      60b c - 40b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      5 4      6 3      7 2      8
--R      - 4c + 8b c + 8b c - 24b c + 24b c - 8b c - 8b c + 4b c
--R      /
--R      10      2 9      3 8      4 7      5 6      6 5      10
--R      (15b c + 45b c + 30b c - 30b c - 45b c - 15b c)sinh(x)
--R      +
--R      10      2 9      3 8      5 6      6 5      7 4
--R      (75b c + 300b c + 375b c - 375b c - 300b c - 75b c )
--R      *
--R      cosh(x)

```

```

--R      +
--R      11      10      3 8      4 7      5 6      6 5
--R      150c  + 375b c  - 675b c  - 450b c  + 225b c  + 300b c
--R      +
--R      7 4
--R      75b c
--R      *
--R      9
--R      sinh(x)
--R      +
--R      10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      150b c  + 825b c  + 1575b c  + 900b c  - 900b c
--R      +
--R      6 5      7 4      8 3
--R      - 1575b c  - 825b c  - 150b c
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      4 7
--R      675c  + 2400b c  + 1725b c  - 3150b c  - 5175b c
--R      +
--R      5 6      6 5      7 4      8 3
--R      - 900b c  + 2475b c  + 1650b c  + 300b c
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      - 675b c  - 1350b c  + 525b c  + 2550b c  + 975b c
--R      +
--R      6 5      7 4      8 3
--R      - 1050b c  - 825b c  - 150b c
--R      *
--R      8
--R      sinh(x)
--R      +
--R      10      2 9      3 8      4 7      6 5
--R      150b c  + 1200b c  + 3300b c  + 3600b c  - 3600b c
--R      +
--R      7 4      8 3      9 2
--R      - 3300b c  - 1200b c  - 150b c
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      4 7
--R      1200c  + 6150b c  + 9000b c  - 2700b c  - 18000b c
--R      +
--R      5 6      6 5      7 4      8 3      9 2
--R      - 12600b c  + 4200b c  + 8700b c  + 3600b c  + 450b c

```

```

--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      - 2700b c - 8400b c - 3450b c + 13200b c + 14550b c
--R      +
--R      6 5      7 4      8 3      9 2
--R      - 1200b c - 7950b c - 3600b c - 450b c
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      4 7
--R      - 1800c - 2700b c + 4200b c + 7950b c - 1800b c
--R      +
--R      5 6      6 5      7 4      8 3      9 2
--R      - 7650b c - 1800b c + 2250b c + 1200b c + 150b c
--R      *
--R      7
--R      sinh(x)
--R      +
--R      10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      75b c + 975b c + 3900b c + 6600b c + 3600b c
--R      +
--R      6 5      7 4      8 3      9 2      10
--R      - 3600b c - 6600b c - 3900b c - 975b c - 75b c
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      4 7
--R      1050c + 8100b c + 19200b c + 9600b c - 26400b c
--R      +
--R      5 6      6 5      7 4      8 3      9 2
--R      - 39600b c - 8700b c + 18000b c + 14550b c + 3900b c
--R      +
--R      10
--R      300b c
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      10      2 9      3 8      4 7
--R      - 4200b c - 19950b c - 23550b c + 18300b c
--R      +
--R      5 6      6 5      7 4      8 3      9 2
--R      53850b c + 22800b c - 20250b c - 20700b c - 5850b c
--R      +
--R      10
--R      - 450b c

```



```

--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      4 7
--R      - 6300c - 16800b c + 5250b c + 46500b c + 21750b c
--R      +
--R      5 6      6 5      7 4      8 3      9 2
--R      - 38700b c - 33750b c + 5100b c + 12750b c + 3900b c
--R      +
--R      10
--R      300b c
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      3150b c + 3150b c - 8400b c - 9450b c + 6375b c
--R      +
--R      6 5      7 4      8 3      9 2      10
--R      9375b c - 150b c - 3000b c - 975b c - 75b c
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      15b c + 420b c + 2655b c + 6720b c + 7080b c
--R      +
--R      7 4      8 3      9 2      10      11
--R      - 7080b c - 6720b c - 2655b c - 420b c - 15b
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      4 7
--R      450c + 5775b c + 21300b c + 26325b c - 12000b c
--R      +
--R      5 6      6 5      7 4      8 3
--R      - 57000b c - 39600b c + 12000b c + 27750b c
--R      +
--R      9 2      10      11
--R      12825b c + 2100b c + 75b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      10      2 9      3 8      4 7
--R      - 3150b c - 23400b c - 49200b c - 9600b c
--R      +
--R      5 6      6 5      7 4      8 3      9 2
--R      82650b c + 85200b c - 5250b c - 48000b c - 24900b c

```

```

--R      +
--R      10      11
--R      - 4200b c - 150b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8
--R      - 8400c - 36750b c - 23700b c + 85800b c
--R      +
--R      4 7      5 6      6 5      7 4
--R      117300b c - 37050b c - 125700b c - 36150b c
--R      +
--R      8 3      9 2      10      11
--R      36300b c + 24000b c + 4200b c + 150b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      9450b c + 21000b c - 16800b c - 60600b c - 6525b c
--R      +
--R      6 5      7 4      8 3      9 2      10
--R      56100b c + 25575b c - 14400b c - 11625b c - 2100b c
--R      +
--R      11
--R      - 75b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      4 7
--R      3780c + 1890b c - 14280b c - 7980b c + 19770b c
--R      +
--R      5 6      6 5      7 4      8 3      9 2
--R      12555b c - 11400b c - 8715b c + 1710b c + 2235b c
--R      +
--R      10      11
--R      420b c + 15b
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 9      3 8      4 7      5 6      6 5
--R      75b c + 975b c + 3900b c + 6600b c + 3600b c
--R      +
--R      7 4      8 3      9 2      10      11
--R      - 3600b c - 6600b c - 3900b c - 975b c - 75b
--R      *
--R      6
--R      cosh(x)

```

```

--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      4 7
--R      75c  + 2100b c  + 12825b c  + 27750b c  + 12000b c
--R      +
--R      5 6      6 5      7 4      8 3
--R      - 39600b c  - 57000b c  - 12000b c  + 26325b c
--R      +
--R      9 2      10      11
--R      21300b c  + 5775b c  + 450b
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      10      2 9      3 8      4 7
--R      - 1125b c  - 14250b c  - 49125b c  - 48000b c
--R      +
--R      5 6      6 5      7 4      8 3
--R      50250b c  + 124500b c  + 50250b c  - 48000b c
--R      +
--R      9 2      10      11
--R      - 49125b c  - 14250b c  - 1125b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8
--R      - 5250c  - 37500b c  - 63000b c  + 49500b c
--R      +
--R      4 7      5 6      6 5      7 4
--R      201750b c  + 75000b c  - 174750b c  - 147000b c
--R      +
--R      8 3      9 2      10      11
--R      22500b c  + 58500b c  + 18750b c  + 1500b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      10      2 9      3 8      4 7
--R      10500b c  + 42000b c  + 12000b c  - 112500b c
--R      +
--R      5 6      6 5      7 4      8 3
--R      - 97500b c  + 85125b c  + 115875b c  - 750b c
--R      +
--R      9 2      10      11
--R      - 39750b c  - 13875b c  - 1125b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      4 7

```

```

--R          9450c  + 16800b c  - 33600b c  - 65400b c  + 38475b c
--R      +
--R          5 6      6 5      7 4      8 3      9 2
--R      95100b c  - 8475b c  - 60750b c  - 11325b c  + 13800b c
--R      +
--R          10      11
--R      5475b  c  + 450b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R          10      3 8      4 7      5 6      6 5
--R      - 3150b c  + 11550b c  + 1050b c  - 15825b c  - 3000b c
--R      +
--R          7 4      8 3      9 2      10      11
--R      9525b c  + 2850b c  - 2025b c  - 900b c  - 75b
--R      *
--R          4
--R      sinh(x)
--R      +
--R          3 8      4 7      5 6      6 5      8 3
--R      150b c  + 1200b c  + 3300b c  + 3600b c  - 3600b c
--R      +
--R          9 2      10      11
--R      - 3300b c  - 1200b c  - 150b
--R      *
--R          7
--R      cosh(x)
--R      +
--R          10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      300b c  + 3900b c  + 14550b c  + 18000b c  - 8700b c
--R      +
--R          6 5      7 4      8 3      9 2      10
--R      - 39600b c  - 26400b c  + 9600b c  + 19200b c  + 8100b c
--R      +
--R          11
--R      1050b
--R      *
--R          6
--R      cosh(x)
--R      +
--R          10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      - 150b c  - 4200b c  - 24900b c  - 48000b c  - 5250b c
--R      +
--R          6 5      7 4      8 3      9 2      10
--R      85200b c  + 82650b c  - 9600b c  - 49200b c  - 23400b c
--R      +
--R          11
--R      - 3150b
--R      *
--R          5

```

```

--R      cosh(x)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8
--R      - 1500c - 18750b c - 58500b c - 22500b c
--R      +
--R      4 7      5 6      6 5      7 4
--R      147000b c + 174750b c - 75000b c - 201750b c
--R      +
--R      8 3      9 2      10      11
--R      - 49500b c + 63000b c + 37500b c + 5250b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      10      2 9      3 8      4 7
--R      5250b c + 36000b c + 49500b c - 72000b c
--R      +
--R      5 6      7 4      8 3      9 2
--R      - 174750b c + 174750b c + 72000b c - 49500b c
--R      +
--R      10      11
--R      - 36000b c - 5250b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      4 7
--R      8400c + 30450b c - 12000b c - 119700b c - 34800b c
--R      +
--R      5 6      6 5      7 4      8 3
--R      172950b c + 92700b c - 105450b c - 75000b c
--R      +
--R      9 2      10      11
--R      18600b c + 20700b c + 3150b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      10      2 9      3 8      4 7
--R      - 6300b c - 8400b c + 26250b c + 31200b c
--R      +
--R      5 6      6 5      7 4      8 3
--R      - 39300b c - 43800b c + 24000b c + 27600b c
--R      +
--R      9 2      10      11
--R      - 3600b c - 6600b c - 1050b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      4 7

```

```

--R      - 1800c  + 900b c  + 7800b c  - 3150b c  - 13500b c
--R      +
--R      5 6      6 5      7 4      8 3      10      11
--R      3900b c  + 11700b c  - 1800b c  - 5100b c  + 900b c  + 150b
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4 7      5 6      6 5      7 4      8 3
--R      150b c  + 825b c  + 1575b c  + 900b c  - 900b c
--R      +
--R      9 2      10      11
--R      - 1575b c  - 825b c  - 150b
--R      *
--R      8
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 9      3 8      4 7      5 6      6 5
--R      450b c  + 3600b c  + 8700b c  + 4200b c  - 12600b c
--R      +
--R      7 4      8 3      9 2      10      11
--R      - 18000b c  - 2700b c  + 9000b c  + 6150b c  + 1200b
--R      *
--R      7
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 9      3 8      4 7      5 6      6 5
--R      - 450b c  - 5850b c  - 20700b c  - 20250b c  + 22800b c
--R      +
--R      7 4      8 3      9 2      10      11
--R      53850b c  + 18300b c  - 23550b c  - 19950b c  - 4200b
--R      *
--R      6
--R      cosh(x)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      4 7
--R      - 150c  - 4200b c  - 24000b c  - 36300b c  + 36150b c
--R      +
--R      5 6      6 5      7 4      8 3
--R      125700b c  + 37050b c  - 117300b c  - 85800b c
--R      +
--R      9 2      10      11
--R      23700b c  + 36750b c  + 8400b
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      1125b c  + 13875b c  + 39750b c  + 750b c  - 115875b c
--R      +

```

```

--R          6 5      7 4      8 3      9 2
--R      - 85125b c + 97500b c + 112500b c - 12000b c
--R
--R      +
--R          10      11
--R      - 42000b c - 10500b
--R
--R      *
--R          4
--R      cosh(x)
--R
--R      +
--R          11      10      2 9      3 8      4 7
--R      3150c + 20700b c + 18600b c - 75000b c - 105450b c
--R
--R      +
--R          5 6      6 5      7 4      8 3
--R      92700b c + 172950b c - 34800b c - 119700b c
--R
--R      +
--R          9 2      10      11
--R      - 12000b c + 30450b c + 8400b
--R
--R      *
--R          3
--R      cosh(x)
--R
--R      +
--R          10      2 9      3 8      4 7
--R      - 4200b c - 13650b c + 12150b c + 55500b c
--R
--R      +
--R          5 6      6 5      7 4      8 3      9 2
--R      - 7950b c - 83700b c - 7950b c + 55500b c + 12150b c
--R
--R      +
--R          10      11
--R      - 13650b c - 4200b
--R
--R      *
--R          2
--R      cosh(x)
--R
--R      +
--R          11      10      2 9      3 8      4 7
--R      - 2700c - 2400b c + 15150b c + 9900b c - 32700b c
--R
--R      +
--R          5 6      6 5      7 4      8 3
--R      - 16500b c + 34200b c + 14100b c - 17400b c
--R
--R      +
--R          9 2      10      11
--R      - 6300b c + 3450b c + 1200b
--R
--R      *
--R      cosh(x)
--R
--R      +
--R          10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      675b c - 675b c - 2550b c + 2400b c + 3750b c
--R
--R      +
--R          6 5      7 4      8 3      9 2      10      11
--R      - 3150b c - 2700b c + 1800b c + 975b c - 375b c - 150b
--R
--R      *

```

```

--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5 6      6 5      7 4      9 2      10      11
--R      (75b c + 300b c + 375b c - 375b c - 300b c - 75b )
--R      *
--R      9
--R      cosh(x)
--R      +
--R      3 8      4 7      5 6      6 5      7 4
--R      300b c + 1650b c + 2475b c - 900b c - 5175b c
--R      +
--R      8 3      9 2      10      11
--R      - 3150b c + 1725b c + 2400b c + 675b
--R      *
--R      8
--R      cosh(x)
--R      +
--R      3 8      4 7      5 6      6 5      7 4
--R      - 450b c - 3600b c - 7950b c - 1200b c + 14550b c
--R      +
--R      8 3      9 2      10      11
--R      13200b c - 3450b c - 8400b c - 2700b
--R      *
--R      7
--R      cosh(x)
--R      +
--R      10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      - 300b c - 3900b c - 12750b c - 5100b c + 33750b c
--R      +
--R      6 5      7 4      8 3      9 2      10
--R      38700b c - 21750b c - 46500b c - 5250b c + 16800b c
--R      +
--R      11
--R      6300b
--R      *
--R      6
--R      cosh(x)
--R      +
--R      10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      75b c + 2100b c + 11625b c + 14400b c - 25575b c
--R      +
--R      6 5      7 4      8 3      9 2
--R      - 56100b c + 6525b c + 60600b c + 16800b c
--R      +
--R      10      11
--R      - 21000b c - 9450b
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)

```



```

--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      4 7
--R      450c  + 5475b c  + 13800b c  - 11325b c  - 60750b c
--R      +
--R      5 6      6 5      7 4      8 3
--R      - 8475b c  + 95100b c  + 38475b c  - 65400b c
--R      +
--R      9 2      10      11
--R      - 33600b c  + 16800b c  + 9450b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      - 1050b c  - 6600b c  - 3600b c  + 27600b c  + 24000b c
--R      +
--R      6 5      7 4      8 3      9 2
--R      - 43800b c  - 39300b c  + 31200b c  + 26250b c
--R      +
--R      10      11
--R      - 8400b c  - 6300b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      4 7
--R      - 1200c  - 3450b c  + 6300b c  + 17400b c  - 14100b c
--R      +
--R      5 6      6 5      7 4      8 3
--R      - 34200b c  + 16500b c  + 32700b c  - 9900b c
--R      +
--R      9 2      10      11
--R      - 15150b c  + 2400b c  + 2700b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      675b c  + 300b c  - 3975b c  - 600b c  + 8550b c
--R      +
--R      7 4      8 3      9 2      10      11
--R      - 8550b c  + 600b c  + 3975b c  - 300b c  - 675b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      150c  - 225b c  - 600b c  + 975b c  + 900b c  - 1650b c
--R      +
--R      6 5      7 4      8 3      9 2      11
--R      - 600b c  + 1350b c  + 150b c  - 525b c  + 75b

```

```

--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6 5      7 4      8 3      9 2      10      11      10
--R      (15b c + 45b c + 30b c - 30b c - 45b c - 15b )cosh(x)
--R      +
--R      4 7      5 6      6 5      7 4      8 3      10
--R      75b c + 300b c + 225b c - 450b c - 675b c + 375b c
--R      +
--R      11
--R      150b
--R      *
--R      9
--R      cosh(x)
--R      +
--R      4 7      5 6      6 5      7 4      8 3      9 2
--R      - 150b c - 825b c - 1050b c + 975b c + 2550b c + 525b c
--R      +
--R      10      11
--R      - 1350b c - 675b
--R      *
--R      8
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 9      3 8      4 7      5 6      6 5
--R      - 150b c - 1200b c - 2250b c + 1800b c + 7650b c
--R      +
--R      7 4      8 3      9 2      10      11
--R      1800b c - 7950b c - 4200b c + 2700b c + 1800b
--R      *
--R      7
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 9      3 8      4 7      5 6      6 5      7 4
--R      75b c + 975b c + 3000b c + 150b c - 9375b c - 6375b c
--R      +
--R      8 3      9 2      10      11
--R      9450b c + 8400b c - 3150b c - 3150b
--R      *
--R      6
--R      cosh(x)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      15c + 420b c + 2235b c + 1710b c - 8715b c - 11400b c
--R      +
--R      6 5      7 4      8 3      9 2      10
--R      12555b c + 19770b c - 7980b c - 14280b c + 1890b c
--R      +
--R      11
--R      3780b

```

```

--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      - 75b c - 900b c - 2025b c + 2850b c + 9525b c
--R      +
--R      6 5      7 4      8 3      9 2      11
--R      - 3000b c - 15825b c + 1050b c + 11550b c - 3150b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      11      10      3 8      4 7      5 6
--R      - 150c - 900b c + 5100b c + 1800b c - 11700b c
--R      +
--R      6 5      7 4      8 3      9 2      10
--R      - 3900b c + 13500b c + 3150b c - 7800b c - 900b c
--R      +
--R      11
--R      1800b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      10      2 9      3 8      4 7      5 6      6 5
--R      150b c + 375b c - 975b c - 1800b c + 2700b c + 3150b c
--R      +
--R      7 4      8 3      9 2      10      11
--R      - 3750b c - 2400b c + 2550b c + 675b c - 675b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      11      2 9      3 8      4 7      5 6      6 5
--R      75c - 525b c + 150b c + 1350b c - 600b c - 1650b c
--R      +
--R      7 4      8 3      9 2      10      11
--R      900b c + 975b c - 600b c - 225b c + 150b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      10      2 9      3 8      4 7      5 6      6 5      7 4
--R      - 15b c + 30b c + 45b c - 120b c - 30b c + 180b c - 30b c
--R      +
--R      8 3      9 2      10      11
--R      - 120b c + 45b c + 30b c - 15b
--R      *
--R      x
--R      tanh(-)

```

$$\begin{aligned}
& + \left(15c^{11} + 45b^2c^9 + 30b^3c^8 - 30b^4c^7 - 45b^5c^6 - 15b^{10} \right) \sinh(x) \\
& + \left(75c^{11} + 300b^2c^9 + 375b^3c^8 - 375b^4c^7 - 300b^5c^6 - 75b^6c^5 \right) \cosh(x) \\
& * \sinh^9(x) \\
& + \left(150c^{11} + 825b^2c^9 + 1575b^3c^8 + 900b^4c^7 - 900b^5c^6 - 1575b^6c^5 - 825b^7c^4 - 150b^7c^4 \right) \cosh^2(x) \\
& + \left(-675c^{11} - 1350b^2c^9 + 525b^3c^8 + 2550b^4c^7 + 975b^5c^6 - 1050b^6c^5 - 825b^7c^4 - 150b^7c^4 \right) \sinh^8(x) \\
& + \left(150c^{11} + 1200b^2c^9 + 3300b^3c^8 + 3600b^4c^7 - 3600b^5c^6 - 3300b^6c^5 - 1200b^7c^4 - 150b^8c^3 \right) \cosh^3(x) \\
& + \left(-2700c^{11} - 8400b^2c^9 - 3450b^3c^8 + 13200b^4c^7 + 14550b^5c^6 - 1200b^6c^5 - 7950b^7c^4 - 3600b^8c^3 - 450b^8c^3 \right) \cosh^3(x) \\
& * \sinh^7(x) \\
& + \left(15c^{11} + 45b^2c^9 + 30b^3c^8 - 30b^4c^7 - 45b^5c^6 - 15b^{10} \right)
\end{aligned}$$

```

--R      75c  + 975b c  + 3900b c  + 6600b c  + 3600b c  - 3600b c
--R      +
--R      6 5      7 4      8 3      9 2
--R      - 6600b c  - 3900b c  - 975b c  - 75b c
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      4 7
--R      - 4200c  - 19950b c  - 23550b c  + 18300b c  + 53850b c
--R      +
--R      5 6      6 5      7 4      8 3      9 2
--R      22800b c  - 20250b c  - 20700b c  - 5850b c  - 450b c
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      3150c  + 3150b c  - 8400b c  - 9450b c  + 6375b c  + 9375b c
--R      +
--R      6 5      7 4      8 3      9 2
--R      - 150b c  - 3000b c  - 975b c  - 75b c
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      4 7      6 5
--R      15c  + 420b c  + 2655b c  + 6720b c  + 7080b c  - 7080b c
--R      +
--R      7 4      8 3      9 2      10
--R      - 6720b c  - 2655b c  - 420b c  - 15b c
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      4 7
--R      - 3150c  - 23400b c  - 49200b c  - 9600b c  + 82650b c
--R      +
--R      5 6      6 5      7 4      8 3      9 2
--R      85200b c  - 5250b c  - 48000b c  - 24900b c  - 4200b c
--R      +
--R      10
--R      - 150b c
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      4 7
--R      9450c  + 21000b c  - 16800b c  - 60600b c  - 6525b c
--R      +

```

```

--R          5 6      6 5      7 4      8 3      9 2
--R      56100b c + 25575b c - 14400b c - 11625b c - 2100b c
--R      +
--R          10
--R      - 75b c
--R      *
--R      cosh(x)
--R      *
--R          5
--R      sinh(x)
--R      +
--R          10      2 9      3 8      4 7      5 6      6 5
--R      75b c + 975b c + 3900b c + 6600b c + 3600b c - 3600b c
--R      +
--R          7 4      8 3      9 2      10
--R      - 6600b c - 3900b c - 975b c - 75b c
--R      *
--R          6
--R      cosh(x)
--R      +
--R          11      10      2 9      3 8      4 7
--R      - 1125c - 14250b c - 49125b c - 48000b c + 50250b c
--R      +
--R          5 6      6 5      7 4      8 3      9 2
--R      124500b c + 50250b c - 48000b c - 49125b c - 14250b c
--R      +
--R          10
--R      - 1125b c
--R      *
--R          4
--R      cosh(x)
--R      +
--R          11      10      2 9      3 8      4 7
--R      10500c + 42000b c + 12000b c - 112500b c - 97500b c
--R      +
--R          5 6      6 5      7 4      8 3      9 2
--R      85125b c + 115875b c - 750b c - 39750b c - 13875b c
--R      +
--R          10
--R      - 1125b c
--R      *
--R          2
--R      cosh(x)
--R      +
--R          11      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      - 3150c + 11550b c + 1050b c - 15825b c - 3000b c
--R      +
--R          6 5      7 4      8 3      9 2      10
--R      9525b c + 2850b c - 2025b c - 900b c - 75b c
--R      *

```

```

--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 9      3 8      4 7      5 6      7 4
--R      150b c + 1200b c + 3300b c + 3600b c - 3600b c
--R      +
--R      8 3      9 2      10
--R      - 3300b c - 1200b c - 150b c
--R      *
--R      7
--R      cosh(x)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      4 7
--R      - 150c - 4200b c - 24900b c - 48000b c - 5250b c
--R      +
--R      5 6      6 5      7 4      8 3      9 2
--R      85200b c + 82650b c - 9600b c - 49200b c - 23400b c
--R      +
--R      10
--R      - 3150b c
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      4 7
--R      5250c + 36000b c + 49500b c - 72000b c - 174750b c
--R      +
--R      6 5      7 4      8 3      9 2      10
--R      174750b c + 72000b c - 49500b c - 36000b c - 5250b c
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      4 7
--R      - 6300c - 8400b c + 26250b c + 31200b c - 39300b c
--R      +
--R      5 6      6 5      7 4      8 3      9 2
--R      - 43800b c + 24000b c + 27600b c - 3600b c - 6600b c
--R      +
--R      10
--R      - 1050b c
--R      *
--R      cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 8      4 7      5 6      6 5      7 4      8 3
--R      150b c + 825b c + 1575b c + 900b c - 900b c - 1575b c
--R      +

```

```

--R          9 2      10
--R      - 825b c - 150b c
--R
--R      *
--R          8
--R      cosh(x)
--R
--R      +
--R          10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      - 450b c - 5850b c - 20700b c - 20250b c + 22800b c
--R
--R      +
--R          6 5      7 4      8 3      9 2      10
--R      53850b c + 18300b c - 23550b c - 19950b c - 4200b c
--R
--R      *
--R          6
--R      cosh(x)
--R
--R      +
--R          11      10      2 9      3 8      4 7
--R      1125c + 13875b c + 39750b c + 750b c - 115875b c
--R
--R      +
--R          5 6      6 5      7 4      8 3      9 2
--R      - 85125b c + 97500b c + 112500b c - 12000b c - 42000b c
--R
--R      +
--R          10
--R      - 10500b c
--R
--R      *
--R          4
--R      cosh(x)
--R
--R      +
--R          11      10      2 9      3 8      4 7
--R      - 4200c - 13650b c + 12150b c + 55500b c - 7950b c
--R
--R      +
--R          5 6      6 5      7 4      8 3      9 2
--R      - 83700b c - 7950b c + 55500b c + 12150b c - 13650b c
--R
--R      +
--R          10
--R      - 4200b c
--R
--R      *
--R          2
--R      cosh(x)
--R
--R      +
--R          11      10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      675c - 675b c - 2550b c + 2400b c + 3750b c - 3150b c
--R
--R      +
--R          6 5      7 4      8 3      9 2      10
--R      - 2700b c + 1800b c + 975b c - 375b c - 150b c
--R
--R      *
--R          2
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R          4 7      5 6      6 5      8 3      9 2      10      9
--R      (75b c + 300b c + 375b c - 375b c - 300b c - 75b c)cosh(x)

```



```

--R      +
--R      2 9      3 8      4 7      5 6      6 5
--R      - 450b c - 3600b c - 7950b c - 1200b c + 14550b c
--R      +
--R      7 4      8 3      9 2      10
--R      13200b c - 3450b c - 8400b c - 2700b c
--R      *
--R      7
--R      cosh(x)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      4 7
--R      75c + 2100b c + 11625b c + 14400b c - 25575b c
--R      +
--R      5 6      6 5      7 4      8 3      9 2
--R      - 56100b c + 6525b c + 60600b c + 16800b c - 21000b c
--R      +
--R      10
--R      - 9450b c
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      4 7
--R      - 1050c - 6600b c - 3600b c + 27600b c + 24000b c
--R      +
--R      5 6      6 5      7 4      8 3      9 2
--R      - 43800b c - 39300b c + 31200b c + 26250b c - 8400b c
--R      +
--R      10
--R      - 6300b c
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      4 7      6 5
--R      675c + 300b c - 3975b c - 600b c + 8550b c - 8550b c
--R      +
--R      7 4      8 3      9 2      10
--R      600b c + 3975b c - 300b c - 675b c
--R      *
--R      cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5 6      6 5      7 4      8 3      9 2      10      10
--R      (15b c + 45b c + 30b c - 30b c - 45b c - 15b c)cosh(x)
--R      +
--R      3 8      4 7      5 6      6 5      7 4      8 3
--R      - 150b c - 825b c - 1050b c + 975b c + 2550b c + 525b c
--R      +

```

```

--R          9 2      10
--R      - 1350b c - 675b c
--R
--R      *
--R          8
--R      cosh(x)
--R
--R      +
--R          10      2 9      3 8      4 7      5 6      6 5
--R      75b c + 975b c + 3000b c + 150b c - 9375b c - 6375b c
--R
--R      +
--R          7 4      8 3      9 2      10
--R      9450b c + 8400b c - 3150b c - 3150b c
--R
--R      *
--R          6
--R      cosh(x)
--R
--R      +
--R          11      10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      - 75c - 900b c - 2025b c + 2850b c + 9525b c - 3000b c
--R
--R      +
--R          6 5      7 4      8 3      10
--R      - 15825b c + 1050b c + 11550b c - 3150b c
--R
--R      *
--R          4
--R      cosh(x)
--R
--R      +
--R          11      10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      150c + 375b c - 975b c - 1800b c + 2700b c + 3150b c
--R
--R      +
--R          6 5      7 4      8 3      9 2      10
--R      - 3750b c - 2400b c + 2550b c + 675b c - 675b c
--R
--R      *
--R          2
--R      cosh(x)
--R
--R      +
--R          11      10      2 9      3 8      4 7      5 6      6 5
--R      - 15c + 30b c + 45b c - 120b c - 30b c + 180b c - 30b c
--R
--R      +
--R          7 4      8 3      9 2      10
--R      - 120b c + 45b c + 30b c - 15b c
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- c + b
--R
--R      +
--R          12      11      2 10      3 9      4 8      5 7      6 6
--R      15c + 45b c + 15b c - 75b c - 75b c + 15b c + 45b c
--R
--R      +
--R          7 5
--R      15b c
--R
--R      *
--R          10

```

```

--R      sinh(x)
--R      +
--R      12      11      2 10      3 9      4 8      5 7
--R      75c  + 300b c  + 300b c  - 300b c  - 750b c  - 300b c
--R      +
--R      6 6      7 5      8 4
--R      300b c  + 300b c  + 75b c
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      11      2 10      4 8      5 7      6 6      7 5
--R      - 150b c  - 375b c  + 675b c  + 450b c  - 225b c  - 300b c
--R      +
--R      8 4
--R      - 75b c
--R      *
--R      9
--R      sinh(x)
--R      +
--R      12      11      2 10      3 9      4 8      5 7
--R      150c  + 825b c  + 1425b c  + 75b c  - 2475b c  - 2475b c
--R      +
--R      6 6      7 5      8 4      9 3
--R      75b c  + 1425b c  + 825b c  + 150b c
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      11      2 10      3 9      4 8      5 7
--R      - 675b c  - 2400b c  - 1725b c  + 3150b c  + 5175b c
--R      +
--R      6 6      7 5      8 4      9 3
--R      900b c  - 2475b c  - 1650b c  - 300b c
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      12      11      2 10      3 9      4 8      5 7
--R      - 675c  - 1350b c  + 1200b c  + 3900b c  + 450b c  - 3600b c
--R      +
--R      6 6      7 5      8 4      9 3
--R      - 1800b c  + 900b c  + 825b c  + 150b c
--R      *
--R      8
--R      sinh(x)
--R      +
--R      12      11      2 10      3 9      4 8
--R      150c  + 1200b c  + 3150b c  + 2400b c  - 3300b c
--R      +
--R      5 7      6 6      7 5      8 4      9 3
--R      - 7200b c  - 3300b c  + 2400b c  + 3150b c  + 1200b c

```

```

--R      +
--R      10 2
--R      150b c
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      11      2 10      3 9      4 8      5 7
--R      - 1200b c - 6150b c - 9000b c + 2700b c + 18000b c
--R      +
--R      6 6      7 5      8 4      9 3      10 2
--R      12600b c - 4200b c - 8700b c - 3600b c - 450b c
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      12      11      2 10      3 9      4 8
--R      - 2700c - 8400b c - 750b c + 21600b c + 18000b c
--R      +
--R      5 7      6 6      7 5      8 4      9 3
--R      - 14400b c - 22500b c - 2400b c + 7500b c + 3600b c
--R      +
--R      10 2
--R      450b c
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      11      2 10      3 9      4 8      5 7      6 6
--R      1800b c + 2700b c - 4200b c - 7950b c + 1800b c + 7650b c
--R      +
--R      7 5      8 4      9 3      10 2
--R      1800b c - 2250b c - 1200b c - 150b c
--R      *
--R      7
--R      sinh(x)
--R      +
--R      12      11      2 10      3 9      4 8      5 7
--R      75c + 975b c + 3825b c + 5625b c - 300b c - 10200b c
--R      +
--R      6 6      7 5      8 4      9 3      10 2      11
--R      - 10200b c - 300b c + 5625b c + 3825b c + 975b c + 75b c
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      11      2 10      3 9      4 8      5 7
--R      - 1050b c - 8100b c - 19200b c - 9600b c + 26400b c
--R      +
--R      6 6      7 5      8 4      9 3      10 2
--R      39600b c + 8700b c - 18000b c - 14550b c - 3900b c

```

```

--R      +
--R      11
--R      - 300b c
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      12      11      2 10      3 9      4 8
--R      - 4200c - 19950b c - 19350b c + 38250b c + 77400b c
--R      +
--R      5 7      6 6      7 5      8 4      9 3
--R      4500b c - 74100b c - 43500b c + 14400b c + 20250b c
--R      +
--R      10 2      11
--R      5850b c + 450b c
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      11      2 10      3 9      4 8      5 7
--R      6300b c + 16800b c - 5250b c - 46500b c - 21750b c
--R      +
--R      6 6      7 5      8 4      9 3      10 2
--R      38700b c + 33750b c - 5100b c - 12750b c - 3900b c
--R      +
--R      11
--R      - 300b c
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      12      11      2 10      3 9      4 8
--R      3150c + 3150b c - 11550b c - 12600b c + 14775b c
--R      +
--R      5 7      6 6      7 5      8 4      9 3      10 2
--R      18825b c - 6525b c - 12375b c - 825b c + 2925b c + 975b c
--R      +
--R      11
--R      75b c
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      12      11      2 10      3 9      4 8      5 7
--R      15c + 420b c + 2640b c + 6300b c + 4425b c - 6720b c
--R      +
--R      6 6      7 5      8 4      9 3      10 2
--R      - 14160b c - 6720b c + 4425b c + 6300b c + 2640b c
--R      +
--R      11      12
--R      420b c + 15b

```

```

--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      11      2 10      3 9      4 8      5 7
--R      - 450b c - 5775b c - 21300b c - 26325b c + 12000b c
--R      +
--R      6 6      7 5      8 4      9 3      10 2
--R      57000b c + 39600b c - 12000b c - 27750b c - 12825b c
--R      +
--R      11      12
--R      - 2100b c - 75b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      12      11      2 10      3 9      4 8
--R      - 3150c - 23400b c - 46050b c + 13800b c + 131850b c
--R      +
--R      5 7      6 6      7 5      8 4      9 3
--R      94800b c - 87900b c - 133200b c - 19650b c + 43800b c
--R      +
--R      10 2      11      12
--R      24750b c + 4200b c + 150b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      11      2 10      3 9      4 8      5 7
--R      8400b c + 36750b c + 23700b c - 85800b c - 117300b c
--R      +
--R      6 6      7 5      8 4      9 3      10 2
--R      37050b c + 125700b c + 36150b c - 36300b c - 24000b c
--R      +
--R      11      12
--R      - 4200b c - 150b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      12      11      2 10      3 9      4 8
--R      9450c + 21000b c - 26250b c - 81600b c + 10275b c
--R      +
--R      5 7      6 6      7 5      8 4      9 3
--R      116700b c + 32100b c - 70500b c - 37200b c + 12300b c
--R      +
--R      10 2      11      12
--R      11550b c + 2100b c + 75b
--R      *
--R      cosh(x)

```

```

--R      +
--R      11      2 10      3 9      4 8      5 7
--R      - 3780b c - 1890b c + 14280b c + 7980b c - 19770b c
--R      +
--R      6 6      7 5      8 4      9 3      10 2
--R      - 12555b c + 11400b c + 8715b c - 1710b c - 2235b c
--R      +
--R      11      12
--R      - 420b c - 15b
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      11      2 10      3 9      4 8      5 7
--R      75b c + 975b c + 3825b c + 5625b c - 300b c
--R      +
--R      6 6      7 5      8 4      9 3      10 2
--R      - 10200b c - 10200b c - 300b c + 5625b c + 3825b c
--R      +
--R      11      12
--R      975b c + 75b
--R      *
--R      6
--R      cosh(x)
--R      +
--R      11      2 10      3 9      4 8      5 7
--R      - 75b c - 2100b c - 12825b c - 27750b c - 12000b c
--R      +
--R      6 6      7 5      8 4      9 3      10 2
--R      39600b c + 57000b c + 12000b c - 26325b c - 21300b c
--R      +
--R      11      12
--R      - 5775b c - 450b
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      12      11      2 10      3 9      4 8
--R      - 1125c - 14250b c - 48000b c - 33750b c + 99375b c
--R      +
--R      5 7      7 5      8 4      9 3      10 2
--R      172500b c - 172500b c - 99375b c + 33750b c + 48000b c
--R      +
--R      11      12
--R      14250b c + 1125b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      11      2 10      3 9      4 8      5 7

```

```

--R      5250b c  + 37500b c  + 63000b c  - 49500b c  - 201750b c
--R      +
--R      6 6      7 5      8 4      9 3
--R      - 75000b c  + 174750b c  + 147000b c  - 22500b c
--R      +
--R      10 2      11      12
--R      - 58500b c  - 18750b c  - 1500b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      12      11      2 10      3 9      4 8
--R      10500c  + 42000b c  + 1500b c  - 154500b c  - 109500b c
--R      +
--R      5 7      6 6      7 5      8 4      9 3
--R      197625b c  + 213375b c  - 85875b c  - 155625b c  - 13125b c
--R      +
--R      10 2      11      12
--R      38625b c  + 13875b c  + 1125b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      11      2 10      3 9      4 8      5 7
--R      - 9450b c  - 16800b c  + 33600b c  + 65400b c  - 38475b c
--R      +
--R      6 6      7 5      8 4      9 3      10 2
--R      - 95100b c  + 8475b c  + 60750b c  + 11325b c  - 13800b c
--R      +
--R      11      12
--R      - 5475b c  - 450b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      12      2 10      3 9      4 8      5 7
--R      - 3150c  + 14700b c  + 1050b c  - 27375b c  - 4050b c
--R      +
--R      6 6      7 5      8 4      9 3      10 2      11
--R      25350b c  + 5850b c  - 11550b c  - 3750b c  + 1950b c  + 900b c
--R      +
--R      12
--R      75b
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 10      3 9      4 8      5 7      6 6
--R      150b c  + 1200b c  + 3150b c  + 2400b c  - 3300b c
--R      +
--R      7 5      8 4      9 3      10 2      11

```



```

--R      - 7200b c - 3300b c + 2400b c + 3150b c + 1200b c
--R      +
--R      12
--R      150b
--R      *
--R      7
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 10      3 9      4 8      5 7      6 6
--R      - 300b c - 3900b c - 14550b c - 18000b c + 8700b c
--R      +
--R      7 5      8 4      9 3      10 2      11
--R      39600b c + 26400b c - 9600b c - 19200b c - 8100b c
--R      +
--R      12
--R      - 1050b
--R      *
--R      6
--R      cosh(x)
--R      +
--R      12      11      2 10      3 9      4 8
--R      - 150c - 4200b c - 24750b c - 43800b c + 19650b c
--R      +
--R      5 7      6 6      7 5      8 4      9 3
--R      133200b c + 87900b c - 94800b c - 131850b c - 13800b c
--R      +
--R      10 2      11      12
--R      46050b c + 23400b c + 3150b
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      11      2 10      3 9      4 8      5 7
--R      1500b c + 18750b c + 58500b c + 22500b c - 147000b c
--R      +
--R      6 6      7 5      8 4      9 3
--R      - 174750b c + 75000b c + 201750b c + 49500b c
--R      +
--R      10 2      11      12
--R      - 63000b c - 37500b c - 5250b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      12      11      2 10      3 9      4 8
--R      5250c + 36000b c + 44250b c - 108000b c - 224250b c
--R      +
--R      5 7      6 6      7 5      8 4      9 3
--R      72000b c + 349500b c + 72000b c - 224250b c - 108000b c
--R      +

```

```

--R          10 2      11      12
--R      44250b c + 36000b c + 5250b
--R      *
--R          3
--R      cosh(x)
--R      +
--R          11      2 10      3 9      4 8      5 7
--R      - 8400b c - 30450b c + 12000b c + 119700b c + 34800b c
--R      +
--R          6 6      7 5      8 4      9 3
--R      - 172950b c - 92700b c + 105450b c + 75000b c
--R      +
--R          10 2      11      12
--R      - 18600b c - 20700b c - 3150b
--R      *
--R          2
--R      cosh(x)
--R      +
--R          12      11      2 10      3 9      4 8
--R      - 6300c - 8400b c + 32550b c + 39600b c - 65550b c
--R      +
--R          5 7      6 6      7 5      8 4      9 3
--R      - 75000b c + 63300b c + 71400b c - 27600b c - 34200b c
--R      +
--R          10 2      11      12
--R      2550b c + 6600b c + 1050b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R          11      2 10      3 9      4 8      5 7      6 6
--R      1800b c - 900b c - 7800b c + 3150b c + 13500b c - 3900b c
--R      +
--R          7 5      8 4      9 3      11      12
--R      - 11700b c + 1800b c + 5100b c - 900b c - 150b
--R      *
--R          3
--R      sinh(x)
--R      +
--R          3 9      4 8      5 7      6 6      7 5      8 4
--R      150b c + 825b c + 1425b c + 75b c - 2475b c - 2475b c
--R      +
--R          9 3      10 2      11      12
--R      75b c + 1425b c + 825b c + 150b
--R      *
--R          8
--R      cosh(x)
--R      +
--R          3 9      4 8      5 7      6 6      7 5
--R      - 450b c - 3600b c - 8700b c - 4200b c + 12600b c
--R      +

```

```

--R          8 4      9 3      10 2      11      12
--R      18000b c + 2700b c - 9000b c - 6150b c - 1200b
--R      *
--R          7
--R      cosh(x)
--R      +
--R          11      2 10      3 9      4 8      5 7
--R      - 450b c - 5850b c - 20250b c - 14400b c + 43500b c
--R      +
--R          6 6      7 5      8 4      9 3      10 2
--R      74100b c - 4500b c - 77400b c - 38250b c + 19350b c
--R      +
--R          11      12
--R      19950b c + 4200b
--R      *
--R          6
--R      cosh(x)
--R      +
--R          11      2 10      3 9      4 8      5 7
--R      150b c + 4200b c + 24000b c + 36300b c - 36150b c
--R      +
--R          6 6      7 5      8 4      9 3
--R      - 125700b c - 37050b c + 117300b c + 85800b c
--R      +
--R          10 2      11      12
--R      - 23700b c - 36750b c - 8400b
--R      *
--R          5
--R      cosh(x)
--R      +
--R          12      11      2 10      3 9      4 8
--R      1125c + 13875b c + 38625b c - 13125b c - 155625b c
--R      +
--R          5 7      6 6      7 5      8 4
--R      - 85875b c + 213375b c + 197625b c - 109500b c
--R      +
--R          9 3      10 2      11      12
--R      - 154500b c + 1500b c + 42000b c + 10500b
--R      *
--R          4
--R      cosh(x)
--R      +
--R          11      2 10      3 9      4 8      5 7
--R      - 3150b c - 20700b c - 18600b c + 75000b c + 105450b c
--R      +
--R          6 6      7 5      8 4      9 3
--R      - 92700b c - 172950b c + 34800b c + 119700b c
--R      +
--R          10 2      11      12
--R      12000b c - 30450b c - 8400b

```

```

--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      12      11      2 10      3 9      4 8
--R      - 4200c - 13650b c + 16350b c + 69150b c - 20100b c
--R      +
--R      5 7      7 5      8 4      9 3
--R      - 139200b c + 139200b c + 20100b c - 69150b c
--R      +
--R      10 2      11      12
--R      - 16350b c + 13650b c + 4200b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      11      2 10      3 9      4 8      5 7
--R      2700b c + 2400b c - 15150b c - 9900b c + 32700b c
--R      +
--R      6 6      7 5      8 4      9 3      10 2
--R      16500b c - 34200b c - 14100b c + 17400b c + 6300b c
--R      +
--R      11      12
--R      - 3450b c - 1200b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      12      11      2 10      3 9      4 8      5 7
--R      675c - 675b c - 3225b c + 3075b c + 6300b c - 5550b c
--R      +
--R      6 6      7 5      8 4      9 3      10 2      11
--R      - 6450b c + 4950b c + 3675b c - 2175b c - 1125b c + 375b c
--R      +
--R      12
--R      150b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4 8      5 7      6 6      7 5      8 4      9 3
--R      75b c + 300b c + 300b c - 300b c - 750b c - 300b c
--R      +
--R      10 2      11      12
--R      300b c + 300b c + 75b
--R      *
--R      9
--R      cosh(x)
--R      +
--R      4 8      5 7      6 6      7 5      8 4
--R      - 300b c - 1650b c - 2475b c + 900b c + 5175b c

```

```

--R      +
--R      9 3      10 2      11      12
--R      3150b c - 1725b c - 2400b c - 675b
--R      *
--R      8
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 10      3 9      4 8      5 7      6 6
--R      - 450b c - 3600b c - 7500b c + 2400b c + 22500b c
--R      +
--R      7 5      8 4      9 3      10 2      11
--R      14400b c - 18000b c - 21600b c + 750b c + 8400b c
--R      +
--R      12
--R      2700b
--R      *
--R      7
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 10      3 9      4 8      5 7      6 6
--R      300b c + 3900b c + 12750b c + 5100b c - 33750b c
--R      +
--R      7 5      8 4      9 3      10 2      11
--R      - 38700b c + 21750b c + 46500b c + 5250b c - 16800b c
--R      +
--R      12
--R      - 6300b
--R      *
--R      6
--R      cosh(x)
--R      +
--R      12      11      2 10      3 9      4 8
--R      75c + 2100b c + 11550b c + 12300b c - 37200b c
--R      +
--R      5 7      6 6      7 5      8 4      9 3
--R      - 70500b c + 32100b c + 116700b c + 10275b c - 81600b c
--R      +
--R      10 2      11      12
--R      - 26250b c + 21000b c + 9450b
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      11      2 10      3 9      4 8      5 7
--R      - 450b c - 5475b c - 13800b c + 11325b c + 60750b c
--R      +
--R      6 6      7 5      8 4      9 3      10 2
--R      8475b c - 95100b c - 38475b c + 65400b c + 33600b c
--R      +
--R      11      12

```

```

--R      - 16800b c - 9450b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      12      11      2 10      3 9      4 8
--R      - 1050c - 6600b c - 2550b c + 34200b c + 27600b c
--R      +
--R      5 7      6 6      7 5      8 4      9 3
--R      - 71400b c - 63300b c + 75000b c + 65550b c - 39600b c
--R      +
--R      10 2      11      12
--R      - 32550b c + 8400b c + 6300b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      11      2 10      3 9      4 8      5 7
--R      1200b c + 3450b c - 6300b c - 17400b c + 14100b c
--R      +
--R      6 6      7 5      8 4      9 3      10 2
--R      34200b c - 16500b c - 32700b c + 9900b c + 15150b c
--R      +
--R      11      12
--R      - 2400b c - 2700b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      12      11      2 10      3 9      4 8      5 7
--R      675c + 300b c - 4650b c - 900b c + 12525b c + 600b c
--R      +
--R      6 6      7 5      8 4      9 3      10 2
--R      - 17100b c + 600b c + 12525b c - 900b c - 4650b c
--R      +
--R      11      12
--R      300b c + 675b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      11      2 10      3 9      4 8      5 7      6 6
--R      - 150b c + 225b c + 600b c - 975b c - 900b c + 1650b c
--R      +
--R      7 5      8 4      9 3      10 2      12
--R      600b c - 1350b c - 150b c + 525b c - 75b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5 7      6 6      7 5      8 4      9 3      10 2      11
--R      15b c + 45b c + 15b c - 75b c - 75b c + 15b c + 45b c

```

```

--R      +
--R      12
--R      15b
--R      *
--R      10
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5 7      6 6      7 5      8 4      9 3      11
--R      - 75b c - 300b c - 225b c + 450b c + 675b c - 375b c
--R      +
--R      12
--R      - 150b
--R      *
--R      9
--R      cosh(x)
--R      +
--R      3 9      4 8      5 7      6 6      7 5      8 4
--R      - 150b c - 825b c - 900b c + 1800b c + 3600b c - 450b c
--R      +
--R      9 3      10 2      11      12
--R      - 3900b c - 1200b c + 1350b c + 675b
--R      *
--R      8
--R      cosh(x)
--R      +
--R      3 9      4 8      5 7      6 6      7 5      8 4
--R      150b c + 1200b c + 2250b c - 1800b c - 7650b c - 1800b c
--R      +
--R      9 3      10 2      11      12
--R      7950b c + 4200b c - 2700b c - 1800b
--R      *
--R      7
--R      cosh(x)
--R      +
--R      11      2 10      3 9      4 8      5 7      6 6
--R      75b c + 975b c + 2925b c - 825b c - 12375b c - 6525b c
--R      +
--R      7 5      8 4      9 3      10 2      11      12
--R      18825b c + 14775b c - 12600b c - 11550b c + 3150b c + 3150b
--R      *
--R      6
--R      cosh(x)
--R      +
--R      11      2 10      3 9      4 8      5 7      6 6
--R      - 15b c - 420b c - 2235b c - 1710b c + 8715b c + 11400b c
--R      +
--R      7 5      8 4      9 3      10 2      11
--R      - 12555b c - 19770b c + 7980b c + 14280b c - 1890b c
--R      +
--R      12

```

```

--R      - 3780b
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      12      11      2 10      3 9      4 8      5 7
--R      - 75c - 900b c - 1950b c + 3750b c + 11550b c - 5850b c
--R      +
--R      6 6      7 5      8 4      9 3      10 2
--R      - 25350b c + 4050b c + 27375b c - 1050b c - 14700b c
--R      +
--R      12
--R      3150b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      11      2 10      4 8      5 7      6 6      7 5
--R      150b c + 900b c - 5100b c - 1800b c + 11700b c + 3900b c
--R      +
--R      8 4      9 3      10 2      11      12
--R      - 13500b c - 3150b c + 7800b c + 900b c - 1800b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      12      11      2 10      3 9      4 8      5 7
--R      150c + 375b c - 1125b c - 2175b c + 3675b c + 4950b c
--R      +
--R      6 6      7 5      8 4      9 3      10 2      11
--R      - 6450b c - 5550b c + 6300b c + 3075b c - 3225b c - 675b c
--R      +
--R      12
--R      675b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      11      3 9      4 8      5 7      6 6      7 5
--R      - 75b c + 525b c - 150b c - 1350b c + 600b c + 1650b c
--R      +
--R      8 4      9 3      10 2      11      12
--R      - 900b c - 975b c + 600b c + 225b c - 150b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      12      11      2 10      3 9      4 8      5 7      7 5
--R      - 15c + 30b c + 60b c - 150b c - 75b c + 300b c - 300b c
--R      +
--R      8 4      9 3      10 2      11      12

```



```

--R      75b c + 150b c - 60b c - 30b c + 15b
--R      *
--R      x
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      12      11      3 9      4 8      5 7      6 6      7 5
--R      (- 150c - 375b c + 675b c + 450b c - 225b c - 300b c - 75b c )
--R      *
--R      9
--R      sinh(x)
--R      +
--R      12      11      2 10      3 9      4 8      5 7
--R      - 675c - 2400b c - 1725b c + 3150b c + 5175b c + 900b c
--R      +
--R      6 6      7 5      8 4
--R      - 2475b c - 1650b c - 300b c
--R      *
--R      8
--R      cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      12      11      2 10      3 9      4 8
--R      - 1200c - 6150b c - 9000b c + 2700b c + 18000b c
--R      +
--R      5 7      6 6      7 5      8 4      9 3
--R      12600b c - 4200b c - 8700b c - 3600b c - 450b c
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      12      11      2 10      3 9      4 8      5 7
--R      1800c + 2700b c - 4200b c - 7950b c + 1800b c + 7650b c
--R      +
--R      6 6      7 5      8 4      9 3
--R      1800b c - 2250b c - 1200b c - 150b c
--R      *
--R      7
--R      sinh(x)
--R      +
--R      12      11      2 10      3 9      4 8
--R      - 1050c - 8100b c - 19200b c - 9600b c + 26400b c
--R      +
--R      5 7      6 6      7 5      8 4      9 3      10 2
--R      39600b c + 8700b c - 18000b c - 14550b c - 3900b c - 300b c
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      12      11      2 10      3 9      4 8
--R      6300c + 16800b c - 5250b c - 46500b c - 21750b c

```

```

--R      +
--R      5 7      6 6      7 5      8 4      9 3      10 2
--R      38700b c + 33750b c - 5100b c - 12750b c - 3900b c - 300b c
--R      *
--R      cosh(x)
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      12      11      2 10      3 9      4 8
--R      - 450c - 5775b c - 21300b c - 26325b c + 12000b c
--R      +
--R      5 7      6 6      7 5      8 4      9 3
--R      57000b c + 39600b c - 12000b c - 27750b c - 12825b c
--R      +
--R      10 2      11
--R      - 2100b c - 75b c
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      12      11      2 10      3 9      4 8
--R      8400c + 36750b c + 23700b c - 85800b c - 117300b c
--R      +
--R      5 7      6 6      7 5      8 4      9 3
--R      37050b c + 125700b c + 36150b c - 36300b c - 24000b c
--R      +
--R      10 2      11
--R      - 4200b c - 150b c
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      12      11      2 10      3 9      4 8      5 7
--R      - 3780c - 1890b c + 14280b c + 7980b c - 19770b c - 12555b c
--R      +
--R      6 6      7 5      8 4      9 3      10 2      11
--R      11400b c + 8715b c - 1710b c - 2235b c - 420b c - 15b c
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      12      11      2 10      3 9      4 8
--R      - 75c - 2100b c - 12825b c - 27750b c - 12000b c
--R      +
--R      5 7      6 6      7 5      8 4      9 3
--R      39600b c + 57000b c + 12000b c - 26325b c - 21300b c
--R      +
--R      10 2      11
--R      - 5775b c - 450b c

```

```

--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      12      11      2 10      3 9      4 8
--R      5250c + 37500b c + 63000b c - 49500b c - 201750b c
--R      +
--R      5 7      6 6      7 5      8 4      9 3
--R      - 75000b c + 174750b c + 147000b c - 22500b c - 58500b c
--R      +
--R      10 2      11
--R      - 18750b c - 1500b c
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      12      11      2 10      3 9      4 8
--R      - 9450c - 16800b c + 33600b c + 65400b c - 38475b c
--R      +
--R      5 7      6 6      7 5      8 4      9 3
--R      - 95100b c + 8475b c + 60750b c + 11325b c - 13800b c
--R      +
--R      10 2      11
--R      - 5475b c - 450b c
--R      *
--R      cosh(x)
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      11      2 10      3 9      4 8      5 7
--R      - 300b c - 3900b c - 14550b c - 18000b c + 8700b c
--R      +
--R      6 6      7 5      8 4      9 3      10 2      11
--R      39600b c + 26400b c - 9600b c - 19200b c - 8100b c - 1050b c
--R      *
--R      6
--R      cosh(x)
--R      +
--R      12      11      2 10      3 9      4 8
--R      1500c + 18750b c + 58500b c + 22500b c - 147000b c
--R      +
--R      5 7      6 6      7 5      8 4      9 3
--R      - 174750b c + 75000b c + 201750b c + 49500b c - 63000b c
--R      +
--R      10 2      11
--R      - 37500b c - 5250b c
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)

```

```

--R      +
--R      12      11      2 10      3 9      4 8
--R      - 8400c  - 30450b c  + 12000b c  + 119700b c  + 34800b c
--R      +
--R      5 7      6 6      7 5      8 4      9 3
--R      - 172950b c  - 92700b c  + 105450b c  + 75000b c  - 18600b c
--R      +
--R      10 2      11
--R      - 20700b c  - 3150b c
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      12      11      2 10      3 9      4 8      5 7
--R      1800c  - 900b c  - 7800b c  + 3150b c  + 13500b c  - 3900b c
--R      +
--R      6 6      7 5      8 4      10 2      11
--R      - 11700b c  + 1800b c  + 5100b c  - 900b c  - 150b c
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 10      3 9      4 8      5 7      6 6
--R      - 450b c  - 3600b c  - 8700b c  - 4200b c  + 12600b c
--R      +
--R      7 5      8 4      9 3      10 2      11
--R      18000b c  + 2700b c  - 9000b c  - 6150b c  - 1200b c
--R      *
--R      7
--R      cosh(x)
--R      +
--R      12      11      2 10      3 9      4 8
--R      150c  + 4200b c  + 24000b c  + 36300b c  - 36150b c
--R      +
--R      5 7      6 6      7 5      8 4      9 3
--R      - 125700b c  - 37050b c  + 117300b c  + 85800b c  - 23700b c
--R      +
--R      10 2      11
--R      - 36750b c  - 8400b c
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      12      11      2 10      3 9      4 8
--R      - 3150c  - 20700b c  - 18600b c  + 75000b c  + 105450b c
--R      +
--R      5 7      6 6      7 5      8 4      9 3
--R      - 92700b c  - 172950b c  + 34800b c  + 119700b c  + 12000b c
--R      +
--R      10 2      11

```

```

--R      - 30450b c - 8400b c
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      12      11      2 10      3 9      4 8
--R      2700c + 2400b c - 15150b c - 9900b c + 32700b c
--R      +
--R      5 7      6 6      7 5      8 4      9 3
--R      16500b c - 34200b c - 14100b c + 17400b c + 6300b c
--R      +
--R      10 2      11
--R      - 3450b c - 1200b c
--R      *
--R      cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 9      4 8      5 7      6 6      7 5      8 4
--R      - 300b c - 1650b c - 2475b c + 900b c + 5175b c + 3150b c
--R      +
--R      9 3      10 2      11
--R      - 1725b c - 2400b c - 675b c
--R      *
--R      8
--R      cosh(x)
--R      +
--R      11      2 10      3 9      4 8      5 7
--R      300b c + 3900b c + 12750b c + 5100b c - 33750b c
--R      +
--R      6 6      7 5      8 4      9 3      10 2
--R      - 38700b c + 21750b c + 46500b c + 5250b c - 16800b c
--R      +
--R      11
--R      - 6300b c
--R      *
--R      6
--R      cosh(x)
--R      +
--R      12      11      2 10      3 9      4 8
--R      - 450c - 5475b c - 13800b c + 11325b c + 60750b c
--R      +
--R      5 7      6 6      7 5      8 4      9 3
--R      8475b c - 95100b c - 38475b c + 65400b c + 33600b c
--R      +
--R      10 2      11
--R      - 16800b c - 9450b c
--R      *
--R      4

```

```

--R      cosh(x)
--R      +
--R      12      11      2 10      3 9      4 8
--R      1200c  + 3450b c  - 6300b c  - 17400b c  + 14100b c
--R      +
--R      5 7      6 6      7 5      8 4      9 3
--R      34200b c  - 16500b c  - 32700b c  + 9900b c  + 15150b c
--R      +
--R      10 2      11
--R      - 2400b c  - 2700b c
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      12      11      2 10      3 9      4 8      5 7
--R      - 150c  + 225b c  + 600b c  - 975b c  - 900b c  + 1650b c
--R      +
--R      6 6      7 5      8 4      9 3      11
--R      600b c  - 1350b c  - 150b c  + 525b c  - 75b c
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4 8      5 7      6 6      7 5      8 4      10 2      11
--R      (- 75b c  - 300b c  - 225b c  + 450b c  + 675b c  - 375b c  - 150b c)
--R      *
--R      9
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 10      3 9      4 8      5 7      6 6      7 5
--R      150b c  + 1200b c  + 2250b c  - 1800b c  - 7650b c  - 1800b c
--R      +
--R      8 4      9 3      10 2      11
--R      7950b c  + 4200b c  - 2700b c  - 1800b c
--R      *
--R      7
--R      cosh(x)
--R      +
--R      12      11      2 10      3 9      4 8      5 7
--R      - 15c  - 420b c  - 2235b c  - 1710b c  + 8715b c  + 11400b c
--R      +
--R      6 6      7 5      8 4      9 3      10 2      11
--R      - 12555b c  - 19770b c  + 7980b c  + 14280b c  - 1890b c  - 3780b c
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      12      11      3 9      4 8      5 7      6 6
--R      150c  + 900b c  - 5100b c  - 1800b c  + 11700b c  + 3900b c
--R      +
--R      7 5      8 4      9 3      10 2      11

```

```

--R      - 13500b c - 3150b c + 7800b c + 900b c - 1800b c
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      12      2 10      3 9      4 8      5 7      6 6
--R      - 75c + 525b c - 150b c - 1350b c + 600b c + 1650b c
--R      +
--R      7 5      8 4      9 3      10 2      11
--R      - 900b c - 975b c + 600b c + 225b c - 150b c
--R      *
--R      cosh(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 204

```

```

--S 205 of 518
--d0940:= D(m0940,x)
--E 205

```

```

--S 206 of 518
t0941:= ((b^2-c^2)^(1/2)+b*cosh(x)+c*sinh(x))^(1/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2 2
--R      (202) \|\|- c + b + c sinh(x) + b cosh(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 206

```

```

--S 207 of 518
r0941:= 2*(c*cosh(x)+b*sinh(x))/((b^2-c^2)^(1/2)+b*cosh(x)+c*sinh(x))^(1/2)
--R
--R
--R      2b sinh(x) + 2c cosh(x)
--R      (203) -----
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2 2
--R      \|\|- c + b + c sinh(x) + b cosh(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 207

```

```

--S 208 of 518
a0941:= integrate(t0941,x)
--R
--R
--R      (204)
--R      2      2
--R      (c + b)sinh(x) + (2c + 2b)cosh(x)sinh(x) + (c + b)cosh(x) + c - b

```

```

--R /
--R      (sinh(x) + cosh(x))
--R *
--R      ROOT
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      (2sinh(x) + 2cosh(x))\|- c + b + (c + b)sinh(x)
--R      +
--R      2
--R      (2c + 2b)cosh(x)sinh(x) + (c + b)cosh(x) - c + b
--R      /
--R      2sinh(x) + 2cosh(x)
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 208

```

```

--S 209 of 518
m0941:= a0941-r0941

```

```

--R
--R
--R (205)
--R      2
--R      ((c + b)sinh(x) + (2c + 2b)cosh(x)sinh(x) + (c + b)cosh(x) + c - b)
--R *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2 2
--R      \|\|- c + b + c sinh(x) + b cosh(x)
--R +
--R      2
--R      (- 2b sinh(x) + (- 2c - 2b)cosh(x)sinh(x) - 2c cosh(x) )
--R *
--R      ROOT
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      (2sinh(x) + 2cosh(x))\|- c + b + (c + b)sinh(x)
--R      +
--R      2
--R      (2c + 2b)cosh(x)sinh(x) + (c + b)cosh(x) - c + b
--R      /
--R      2sinh(x) + 2cosh(x)
--R /
--R      (sinh(x) + cosh(x))
--R *
--R      ROOT
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      (2sinh(x) + 2cosh(x))\|- c + b + (c + b)sinh(x)
--R      +
--R      2
--R      (2c + 2b)cosh(x)sinh(x) + (c + b)cosh(x) - c + b

```



```

--R      /
--R      2sinh(x) + 2cosh(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |  2  2
--R      \|\|- c  + b  + c sinh(x) + b cosh(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 209

```

```

--S 210 of 518
d0941:= D(m0941,x)

```

```

--R
--R
--R      (206)
--R      2      2      4      2      2      3
--R      (5c  + 6b c + b )sinh(x) + (16c  + 24b c + 8b )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2      2
--R      ((18c  + 36b c + 18b )cosh(x) - 10c  + 4b c + 6b )sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      2
--R      ((8c  + 24b c + 16b )cosh(x) + (- 16c  + 16b )cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      2      2      4      2      2      2      2
--R      (c  + 6b c + 5b )cosh(x) + (- 6c  - 4b c + 10b )cosh(x) + c
--R      +
--R      2
--R      - 2b c + b
--R      *
--R      +-----+
--R      |  2  2
--R      \|- c  + b
--R      +
--R      3      2      2      5      3      2      2      3      4
--R      (c  + 2b c + b c)sinh(x) + (4c  + 9b c + 6b c + b )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      3      2      2      3
--R      ((6c  + 16b c + 14b c + 4b )cosh(x) - 10c  - 4b c + 10b c + 4b )
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3
--R      (4c  + 14b c + 16b c + 6b )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3
--R      (- 24c  - 18b c + 24b c + 18b )cosh(x)
--R      *
--R      2

```

```

--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      4
--R      (c + 6b c + 9b c + 4b )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      3      2      2      3
--R      (- 18c - 24b c + 18b c + 24b )cosh(x) + 5c - 6b c - 3b c + 4b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      5      3      2      2      3      3
--R      (b c + 2b c + b )cosh(x) + (- 4c - 10b c + 4b c + 10b )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3
--R      (4c - 3b c - 6b c + 5b )cosh(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2 2
--R      \|\|- c + b + c sinh(x) + b cosh(x)
--R      +
--R      2      2      4
--R      (- 12c - 4b c + 4b )sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3
--R      (- 28c - 24b c + 4b )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2
--R      ((- 16c - 40b c - 16b )cosh(x) + 4c - 4b c)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      2
--R      ((4c - 24b c - 28b )cosh(x) + (4c - 4b )cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      2      2      4      2      2
--R      (4c - 4b c - 12b )cosh(x) + (4b c - 4b )cosh(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- c + b
--R      +
--R      3      2      2      3      5
--R      (- 4c - 4b c + 2b c + 2b )sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      4
--R      (- 12c - 16b c + 2b c + 6b )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      3      2      2
--R      (- 10c - 22b c - 10b c + 2b )cosh(x) + 12c - 4b c - 10b c
--R      +
--R      3

```

```

--R      2b
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3
--R      (2c  - 10b c  - 22b c  - 10b )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3
--R      (20c  + 8b c  - 22b c  - 6b )cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      4
--R      (6c  + 2b c  - 16b c  - 12b )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2
--R      (6c  + 22b c  - 8b c  - 20b )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      5
--R      (2c  + 2b c  - 4b c  - 4b )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3
--R      (- 2c  + 10b c  + 4b c  - 12b )cosh(x)
--R      *
--R      ROOT
--R      +-----+
--R      |  2  2
--R      (2sinh(x) + 2cosh(x))\|- c  + b  + (c + b)sinh(x)
--R      +
--R      (2c + 2b)cosh(x)sinh(x) + (c + b)cosh(x)  2
--R      - c + b
--R      /
--R      2sinh(x) + 2cosh(x)
--R      /
--R      3      2
--R      (6c + 2b)sinh(x)  + (14c + 10b)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      3
--R      ((10c + 14b)cosh(x)  - 2c + 2b)sinh(x) + (2c + 6b)cosh(x)
--R      +
--R      (- 2c + 2b)cosh(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |  2  2
--R      \|- c  + b
--R      +

```

```

--R      2      4      2      2      3
--R      (2c + 2b c)sinh(x) + (6c + 8b c + 2b )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2      2
--R      ((6c + 12b c + 6b )cosh(x) - 6c + 2b c + 4b )sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      2
--R      ((2c + 8b c + 6b )cosh(x) + (- 10c + 10b )cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      2      4      2      2      2
--R      (2b c + 2b )cosh(x) + (- 4c - 2b c + 6b )cosh(x)
--R      *
--R      ROOT
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      (2sinh(x) + 2cosh(x))\|- c + b + (c + b)sinh(x)
--R      +
--R      2
--R      (2c + 2b)cosh(x)sinh(x) + (c + b)cosh(x) - c + b
--R      /
--R      2sinh(x) + 2cosh(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2 2
--R      \|\|- c + b + c sinh(x) + b cosh(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 210

```

```

--S 211 of 518
t0942:= ((b^2-c^2)^(1/2)+b*cosh(x)+c*sinh(x))^(3/2)
--R
--R
--R      (207)
--R      +-----+
--R      | 2 2      2      2      2      2
--R      (\|\|- c + b + c sinh(x) + b cosh(x))\|\|\|- c + b + c sinh(x) + b cosh(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 211

```

```

--S 212 of 518
r0942:= 8/3*(b^2-c^2)^(1/2)*(c*cosh(x)+b*sinh(x))/((b^2-c^2)^(1/2)+_
b*cosh(x)+c*sinh(x))^(1/2)+2/3*(c*cosh(x)+_
b*sinh(x))*((b^2-c^2)^(1/2)+b*cosh(x)+c*sinh(x))^(1/2)
--R
--R
--R      (208)
--R      +-----+
--R      | 2 2      2

```

```

--R      (10b sinh(x) + 10c cosh(x))\|- c + b + 2b c sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (2c + 2b )cosh(x)sinh(x) + 2b c cosh(x)
--R      /
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2      2
--R      3\|\|- c + b + c sinh(x) + b cosh(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 212

```

```

--S 213 of 518
a0942:= integrate(t0942,x)

```

```

--R
--R
--R (209)
--R      3      2
--R      (10c + 10b)sinh(x) + (30c + 30b)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      3
--R      ((30c + 30b)cosh(x) + 10c - 10b)sinh(x) + (10c + 10b)cosh(x)
--R      +
--R      (10c - 10b)cosh(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|- c + b
--R      +
--R      2      2      4      2      2      3
--R      (c + 2b c + b )sinh(x) + (4c + 8b c + 4b )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2      3
--R      (6c + 12b c + 6b )cosh(x) sinh(x) + (4c + 8b c + 4b )cosh(x) sinh(x)
--R      +
--R      2      2      4      2      2
--R      (c + 2b c + b )cosh(x) - c + 2b c - b
--R      /
--R      2      2
--R      (6sinh(x) + 12cosh(x)sinh(x) + 6cosh(x) )
--R      *
--R      ROOT
--R      +-----+
--R      | 2      2      2
--R      (2sinh(x) + 2cosh(x))\|- c + b + (c + b)sinh(x)
--R      +
--R      2
--R      (2c + 2b)cosh(x)sinh(x) + (c + b)cosh(x) - c + b
--R      /
--R      2sinh(x) + 2cosh(x)

```

--R Type: Union(Expression(Integer),...)
 --E 213

--S 214 of 518
 m0942:= a0942-r0942

--R
 --R
 --R (210)

$$\begin{aligned}
 & (10c + 10b)\sinh(x)^3 + (30c + 30b)\cosh(x)\sinh(x)^2 \\
 & + ((30c + 30b)\cosh(x)^2 + 10c - 10b)\sinh(x) + (10c + 10b)\cosh(x)^3 \\
 & + (10c - 10b)\cosh(x) \\
 & * \sqrt{-c^2 + b^2} \\
 & + (c^2 + 2b^2c + b^2)\sinh(x)^4 + (4c^2 + 8b^2c + 4b^2)\cosh(x)\sinh(x)^3 \\
 & + (6c^2 + 12b^2c + 6b^2)\cosh(x)^2\sinh(x) \\
 & + (4c^2 + 8b^2c + 4b^2)\cosh(x)^3\sinh(x) + (c^2 + 2b^2c + b^2)\cosh(x)^4 - c^2 \\
 & + 2b^2c - b^2 \\
 & * \sqrt{\sqrt{-c^2 + b^2} + c\sinh(x) + b\cosh(x)} \\
 & + (-20b\sinh(x)^3 + (-20c - 40b)\cosh(x)\sinh(x)^2 \\
 & + (-40c - 20b)\cosh(x)^2\sinh(x) - 20c\cosh(x)^3) \\
 & * \sqrt{-c^2 + b^2} \\
 & + (-4b^2c\sinh(x)^4 + (-4c^2 - 8b^2c - 4b^2)\cosh(x)\sinh(x)^3) \\
 & +
 \end{aligned}$$

```

--R      2      2      2      2
--R      (- 8c - 8b c - 8b )cosh(x) sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      4
--R      (- 4c - 8b c - 4b )cosh(x) sinh(x) - 4b c cosh(x)
--R      *
--R      ROOT
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      (2sinh(x) + 2cosh(x))\|- c + b + (c + b)sinh(x)
--R      +
--R      2
--R      (2c + 2b)cosh(x)sinh(x) + (c + b)cosh(x) - c + b
--R      /
--R      2sinh(x) + 2cosh(x)
--R      /
--R      2      2
--R      (6sinh(x) + 12cosh(x)sinh(x) + 6cosh(x) )
--R      *
--R      ROOT
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      (2sinh(x) + 2cosh(x))\|- c + b + (c + b)sinh(x)
--R      +
--R      2
--R      (2c + 2b)cosh(x)sinh(x) + (c + b)cosh(x) - c + b
--R      /
--R      2sinh(x) + 2cosh(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2 2
--R      \|\|- c + b + c sinh(x) + b cosh(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 214

```

```

--S 215 of 518
d0942:= D(m0942,x)

```

```

--R
--R
--R      (211)
--R      3      2      2      3      6
--R      (21c + 45b c + 27b c + 3b )sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      5
--R      (108c + 252b c + 180b c + 36b )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      3      2
--R      (225c + 585b c + 495b c + 135b )cosh(x) - 105c - 45b c
--R      +

```

```

--R          2      3
--R      105b c + 45b
--R      *
--R          4
--R      sinh(x)
--R      +
--R          3      2      2      3      3
--R      (240c + 720b c + 720b c + 240b )cosh(x)
--R      +
--R          3      2      2      3
--R      (- 360c - 240b c + 360b c + 240b )cosh(x)
--R      *
--R          3
--R      sinh(x)
--R      +
--R          3      2      2      3      4
--R      (135c + 495b c + 585b c + 225b )cosh(x)
--R      +
--R          3      2      2      3      2      3      2
--R      (- 450c - 450b c + 450b c + 450b )cosh(x) + 63c - 81b c
--R      +
--R          2      3
--R      - 27b c + 45b
--R      *
--R          2
--R      sinh(x)
--R      +
--R          3      2      2      3      5
--R      (36c + 180b c + 252b c + 108b )cosh(x)
--R      +
--R          3      2      2      3      3
--R      (- 240c - 360b c + 240b c + 360b )cosh(x)
--R      +
--R          3      2      2      3
--R      (108c - 108b c - 108b c + 108b )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R          3      2      2      3      6
--R      (3c + 27b c + 45b c + 21b )cosh(x)
--R      +
--R          3      2      2      3      4
--R      (- 45c - 105b c + 45b c + 105b )cosh(x)
--R      +
--R          3      2      2      3      2      3      2      2      3
--R      (45c - 27b c - 81b c + 63b )cosh(x) - 3c + 9b c - 9b c + 3b
--R      *
--R      +-----+
--R      |  2  2
--R      \|- c + b

```



```

--R      +
--R      4      3      2 2      3      7
--R      (3c + 9b c + 9b c + 3b c)sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      6
--R      (18c + 57b c + 63b c + 27b c + 3b )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      2      4      3
--R      (45c + 153b c + 189b c + 99b c + 18b )cosh(x) - 63c - 81b c
--R      +
--R      2 2      3      4
--R      45b c + 81b c + 18b
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      3
--R      (60c + 225b c + 315b c + 195b c + 45b )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4
--R      (- 270c - 405b c + 135b c + 405b c + 135b )cosh(x)
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      4
--R      (45c + 195b c + 315b c + 225b c + 60b )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      2      4
--R      (- 450c - 810b c + 90b c + 810b c + 360b )cosh(x) + 105c
--R      +
--R      3      2 2      3      4
--R      - 45b c - 165b c + 45b c + 60b
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      5
--R      (18c + 99b c + 189b c + 153b c + 45b )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      3
--R      (- 360c - 810b c - 90b c + 810b c + 450b )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4
--R      (270c - 45b c - 495b c + 45b c + 225b )cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      6

```

```

--R      4      3      2 2      3      4      4
--R      (3c + 27b c + 63b c + 57b c + 18b )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      4
--R      (- 135c - 405b c - 135b c + 405b c + 270b )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      2      4
--R      (225c + 45b c - 495b c - 45b c + 270b )cosh(x) - 21c
--R      +
--R      3      2 2      3      4
--R      45b c - 9b c - 33b c + 18b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4      7
--R      (3b c + 9b c + 9b c + 3b )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      5
--R      (- 18c - 81b c - 45b c + 81b c + 63b )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      3
--R      (60c + 45b c - 165b c - 45b c + 105b )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4
--R      (- 18c + 33b c + 9b c - 45b c + 21b )cosh(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2 2
--R      \|\|- c + b + c sinh(x) + b cosh(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      6
--R      (- 64c - 48b c + 4b c + 12b )sinh(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      5
--R      (- 240c - 328b c - 48b c + 40b )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      3      2 2      2      3      2 2
--R      (- 332c - 756b c - 352b c)cosh(x) + 128c - 48b c - 92b c
--R      +
--R      3
--R      12b
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2 2      2      3      3
--R      (- 184c - 776b c - 776b c - 184b )cosh(x)
--R      +
--R      3      2 2      3
--R      (336c + 56b c - 336b c - 56b )cosh(x)

```

```

--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      4
--R      (- 352b c - 756b c - 332b )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2
--R      (276c + 348b c - 348b c - 276b )cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      5
--R      (40c - 48b c - 328b c - 240b )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3
--R      (56c + 336b c - 56b c - 336b )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      6
--R      (12c + 4b c - 48b c - 64b )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      4
--R      (- 12c + 92b c + 48b c - 128b )cosh(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |  2  2
--R      \|- c + b
--R      +
--R      4      3      2 2      3      7
--R      (- 8c - 8b c - 4b c - 4b c)sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      6
--R      (- 32c - 64b c - 48b c - 20b c - 4b )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      2      4
--R      (- 52c - 180b c - 184b c - 72b c - 16b )cosh(x) + 144c
--R      +
--R      3      2 2      3      4
--R      32b c - 156b c - 44b c + 24b
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      3
--R      (- 48c - 244b c - 340b c - 176b c - 32b )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4

```

```

--R      4      3      2 2      3      4      4
--R      (464c + 360b c - 504b c - 348b c + 28b )cosh(x)
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      4
--R      (- 32c - 176b c - 340b c - 244b c - 48b )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      2      4
--R      (516c + 884b c - 348b c - 860b c - 192b )cosh(x) - 40c
--R      +
--R      3      2 2      3
--R      40b c + 40b c - 40b c
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      5
--R      (- 16c - 72b c - 184b c - 180b c - 52b )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      3
--R      (192c + 860b c + 348b c - 884b c - 516b )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4
--R      (- 80c + 40b c + 120b c - 40b c - 40b )cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      6
--R      (- 4c - 20b c - 48b c - 64b c - 32b )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      4
--R      (- 28c + 348b c + 504b c - 360b c - 464b )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      2
--R      (- 40c - 40b c + 120b c + 40b c - 80b )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4      7
--R      (- 4b c - 4b c - 8b c - 8b )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      5
--R      (- 24c + 44b c + 156b c - 32b c - 144b )cosh(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4      3
--R      (- 40b c + 40b c + 40b c - 40b )cosh(x)
--R      *
--R      ROOT

```

```

--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      (2sinh(x) + 2cosh(x))\|- c + b + (c + b)sinh(x)
--R      +
--R      (2c + 2b)cosh(x)sinh(x) + (c + b)cosh(x) - c + b
--R      /
--R      2sinh(x) + 2cosh(x)
--R /
--R      4 3
--R      (36c + 12b)sinh(x) + (120c + 72b)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2 2
--R      ((144c + 144b)cosh(x) - 12c + 12b)sinh(x)
--R      +
--R      3
--R      ((72c + 120b)cosh(x) + (- 24c + 24b)cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4 2
--R      (12c + 36b)cosh(x) + (- 12c + 12b)cosh(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- c + b
--R      +
--R      2 5 2 2 4
--R      (12c + 12b c)sinh(x) + (48c + 60b c + 12b )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2 2 2 2 2 3
--R      ((72c + 120b c + 48b )cosh(x) - 36c + 12b c + 24b )sinh(x)
--R      +
--R      2 2 3 2 2
--R      ((48c + 120b c + 72b )cosh(x) + (- 96c + 12b c + 84b )cosh(x))
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 2 4 2 2 2
--R      ((12c + 60b c + 48b )cosh(x) + (- 84c - 12b c + 96b )cosh(x) )
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 5 2 2 3
--R      (12b c + 12b )cosh(x) + (- 24c - 12b c + 36b )cosh(x)
--R      *
--R      ROOT
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      (2sinh(x) + 2cosh(x))\|- c + b + (c + b)sinh(x)
--R      +

```

```

--R
--R          2
--R      (2c + 2b)cosh(x)sinh(x) + (c + b)cosh(x) - c + b
--R      /
--R      2sinh(x) + 2cosh(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2 2
--R      \|\|- c + b + c sinh(x) + b cosh(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 215

```

```

--S 216 of 518
t0943:= ((b^2-c^2)^(1/2)+b*cosh(x)+c*sinh(x))^(5/2)
--R
--R
--R      (212)
--R
--R          +-----+
--R          | 2 2 2 2
--R      (2c sinh(x) + 2b cosh(x))\|\|- c + b + c sinh(x) + 2b c cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2 2 2 2
--R      b cosh(x) - c + b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2 2
--R      \|\|\|- c + b + c sinh(x) + b cosh(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 216

```

```

--S 217 of 518
r0943:= 64/15*(b^2-c^2)*(c*cosh(x)+b*sinh(x))/((b^2-c^2)^(1/2)+_
b*cosh(x)+c*sinh(x))^(1/2)+16/15*(b^2-c^2)^(1/2)*(c*cosh(x)+_
b*sinh(x))*((b^2-c^2)^(1/2)+b*cosh(x)+c*sinh(x))^(1/2)+_
2/5*(c*cosh(x)+b*sinh(x))*((b^2-c^2)^(1/2)+b*cosh(x)+c*sinh(x))^(3/2)
--R
--R
--R      (213)
--R
--R          2 2 2
--R      (28b c sinh(x) + (28c + 28b )cosh(x)sinh(x) + 28b c cosh(x) )
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|\|- c + b
--R      +
--R      2 3 3 2 2
--R      6b c sinh(x) + (6c + 12b c)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2 3 2 2 3 2 3

```

```

--R      ((12b c + 6b )cosh(x) - 86b c + 86b )sinh(x) + 6b c cosh(x)
--R      +
--R      3      2
--R      (- 86c + 86b c)cosh(x)
--R      /
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2 2
--R      15\|\|- c + b + c sinh(x) + b cosh(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 217

```

```
--S 218 of 518
```

```
a0943:= integrate(t0943,x)
```

```

--R
--R
--R (214)
--R      2      2      5
--R      (28c + 56b c + 28b )sinh(x)
--R      +
--R      2      2      4
--R      (140c + 280b c + 140b )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3
--R      (280c + 560b c + 280b )cosh(x) sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2
--R      (280c + 560b c + 280b )cosh(x) sinh(x)
--R      +
--R      2      2      4      2      2
--R      ((140c + 280b c + 140b )cosh(x) - 28c + 56b c - 28b )sinh(x)
--R      +
--R      2      2      5      2      2
--R      (28c + 56b c + 28b )cosh(x) + (- 28c + 56b c - 28b )cosh(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- c + b
--R      +
--R      3      2      2      3      6
--R      (3c + 9b c + 9b c + 3b )sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      5
--R      (18c + 54b c + 54b c + 18b )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      3      2      2
--R      (45c + 135b c + 135b c + 45b )cosh(x) - 175c - 175b c + 175b c
--R      +
--R      3
--R      175b

```

```

--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3
--R      (60c + 180b c + 180b c + 60b )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3
--R      (- 700c - 700b c + 700b c + 700b )cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      4
--R      (45c + 135b c + 135b c + 45b )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      3      2
--R      (- 1050c - 1050b c + 1050b c + 1050b )cosh(x) - 175c + 175b c
--R      +
--R      2      3
--R      175b c - 175b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      5
--R      (18c + 54b c + 54b c + 18b )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3
--R      (- 700c - 700b c + 700b c + 700b )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3
--R      (- 350c + 350b c + 350b c - 350b )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      6
--R      (3c + 9b c + 9b c + 3b )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      4
--R      (- 175c - 175b c + 175b c + 175b )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      3      2      2      3
--R      (- 175c + 175b c + 175b c - 175b )cosh(x) + 3c - 9b c + 9b c - 3b
--R      /
--R      3      2      2      3
--R      (60sinh(x) + 180cosh(x)sinh(x) + 180cosh(x) sinh(x) + 60cosh(x) )
--R      *
--R      ROOT
--R      +-----+

```



```

--R          | 2 2 2
--R      (2sinh(x) + 2cosh(x))\|- c + b + (c + b)sinh(x)
--R      +
--R          2
--R      (2c + 2b)cosh(x)sinh(x) + (c + b)cosh(x) - c + b
--R      /
--R      2sinh(x) + 2cosh(x)
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 218

```

```

--S 219 of 518
m0943:= a0943-r0943

```

```

--R
--R
--R      (215)
--R          2          2          5
--R      (28c + 56b c + 28b )sinh(x)
--R      +
--R          2          2          4
--R      (140c + 280b c + 140b )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R          2          2          2          3
--R      (280c + 560b c + 280b )cosh(x) sinh(x)
--R      +
--R          2          2          3          2
--R      (280c + 560b c + 280b )cosh(x) sinh(x)
--R      +
--R          2          2          4          2          2
--R      ((140c + 280b c + 140b )cosh(x) - 28c + 56b c - 28b )sinh(x)
--R      +
--R          2          2          5          2          2
--R      (28c + 56b c + 28b )cosh(x) + (- 28c + 56b c - 28b )cosh(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- c + b
--R      +
--R          3          2          2          3          6
--R      (3c + 9b c + 9b c + 3b )sinh(x)
--R      +
--R          3          2          2          3          5
--R      (18c + 54b c + 54b c + 18b )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R          3          2          2          3          2          3          2
--R      (45c + 135b c + 135b c + 45b )cosh(x) - 175c - 175b c
--R      +
--R          2          3
--R      175b c + 175b
--R      *
--R          4

```

```

--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3
--R      (60c  + 180b c  + 180b c  + 60b )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3
--R      (- 700c  - 700b c  + 700b c  + 700b )cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      4
--R      (45c  + 135b c  + 135b c  + 45b )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      3
--R      (- 1050c  - 1050b c  + 1050b c  + 1050b )cosh(x)  - 175c
--R      +
--R      2      2      3
--R      175b c  + 175b c  - 175b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      5
--R      (18c  + 54b c  + 54b c  + 18b )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3
--R      (- 700c  - 700b c  + 700b c  + 700b )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3
--R      (- 350c  + 350b c  + 350b c  - 350b )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      6
--R      (3c  + 9b c  + 9b c  + 3b )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      4
--R      (- 175c  - 175b c  + 175b c  + 175b )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      3      2      2      3
--R      (- 175c  + 175b c  + 175b c  - 175b )cosh(x)  + 3c  - 9b c  + 9b c  - 3b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |  2  2
--R      \|\|- c  + b  + c sinh(x) + b cosh(x)
--R      +
--R      5      2      2      4
--R      - 112b c sinh(x)  + (- 112c  - 336b c  - 112b )cosh(x)sinh(x)

```

```

--R      +
--R      2      2      2      3
--R      (- 336c  - 448b c - 336b )cosh(x) sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2
--R      (- 336c  - 448b c - 336b )cosh(x) sinh(x)
--R      +
--R      2      2      4      5
--R      (- 112c  - 336b c - 112b )cosh(x) sinh(x) - 112b c cosh(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |  2      2
--R      \|- c  + b
--R      +
--R      2      6      3      2      2      5
--R      - 24b c sinh(x) + (- 24c  - 72b c - 48b c)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      2      3
--R      ((- 72c  - 120b c - 144b c - 24b )cosh(x) + 344b c  - 344b )
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3
--R      (- 72c  - 168b c - 168b c - 72b )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3
--R      (344c  + 1032b c - 344b c - 1032b )cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      4
--R      (- 24c  - 144b c - 120b c - 72b )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2
--R      (1032c  + 1032b c - 1032b c - 1032b )cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      5
--R      (- 48b c  - 72b c - 24b )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3
--R      (1032c  + 344b c - 1032b c - 344b )cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      6      3      2      4

```

```

--R      - 24b c cosh(x) + (344c - 344b c)cosh(x)
--R      *
--R      ROOT
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      (2sinh(x) + 2cosh(x))\|- c + b + (c + b)sinh(x)
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2
--R      (2c + 2b)cosh(x)sinh(x) + (c + b)cosh(x) - c + b
--R      /
--R      2sinh(x) + 2cosh(x)
--R      /
--R      3 2 2 3
--R      (60sinh(x) + 180cosh(x)sinh(x) + 180cosh(x) sinh(x) + 60cosh(x) )
--R      *
--R      ROOT
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      (2sinh(x) + 2cosh(x))\|- c + b + (c + b)sinh(x)
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2
--R      (2c + 2b)cosh(x)sinh(x) + (c + b)cosh(x) - c + b
--R      /
--R      2sinh(x) + 2cosh(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2 2
--R      \|\|- c + b + c sinh(x) + b cosh(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 219

```

```

--S 220 of 518
d0943:= D(m0943,x)

```

```

--R
--R      (216)
--R      4 3 2 2 3 4 8
--R      (135c + 420b c + 450b c + 180b c + 15b )sinh(x)
--R      +
--R      4 3 2 2 3 4 7
--R      (960c + 3120b c + 3600b c + 1680b c + 240b )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      4 3 2 2 3 4 2
--R      (2940c + 10080b c + 12600b c + 6720b c + 1260b )cosh(x)
--R      +
--R      4 3 2 2 3 4
--R      - 1260c - 1680b c + 840b c + 1680b c + 420b
--R      *
--R      6

```

```

--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      3
--R      (5040c + 18480b c + 25200b c + 15120b c + 3360b )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4
--R      (- 6720c - 10080b c + 3360b c + 10080b c + 3360b )cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      4
--R      (5250c + 21000b c + 31500b c + 21000b c + 5250b )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4
--R      (- 14700c - 25200b c + 4200b c + 25200b c + 10500b )
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4
--R      1890c - 840b c - 2940b c + 840b c + 1050b
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      5
--R      (3360c + 15120b c + 25200b c + 18480b c + 5040b )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      3      4      3
--R      (- 16800c - 33600b c + 33600b c + 16800b )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4
--R      (6720c - 1680b c - 11760b c + 1680b c + 5040b )cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      6
--R      (1260c + 6720b c + 12600b c + 10080b c + 2940b )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4
--R      (- 10500c - 25200b c - 4200b c + 25200b c + 14700b )
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      4      2 2      4      2      4      3
--R      (8820c - 17640b c + 8820b )cosh(x) - 540c + 1200b c
--R      +

```

```

--R          2 2      3      4
--R      - 360b c - 720b c + 420b
--R
--R      *
--R          2
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R          4      3      2 2      3      4      7
--R      (240c + 1680b c + 3600b c + 3120b c + 960b )cosh(x)
--R
--R      +
--R          4      3      2 2      3      4      5
--R      (- 3360c - 10080b c - 3360b c + 10080b c + 6720b )cosh(x)
--R
--R      +
--R          4      3      2 2      3      4      3
--R      (5040c + 1680b c - 11760b c - 1680b c + 6720b )cosh(x)
--R
--R      +
--R          4      3      3      4
--R      (- 960c + 1920b c - 1920b c + 960b )cosh(x)
--R
--R      *
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R          4      3      2 2      3      4      8
--R      (15c + 180b c + 450b c + 420b c + 135b )cosh(x)
--R
--R      +
--R          4      3      2 2      3      4      6
--R      (- 420c - 1680b c - 840b c + 1680b c + 1260b )cosh(x)
--R
--R      +
--R          4      3      2 2      3      4      4
--R      (1050c + 840b c - 2940b c - 840b c + 1890b )cosh(x)
--R
--R      +
--R          4      3      2 2      3      4      2      4
--R      (- 420c + 720b c + 360b c - 1200b c + 540b )cosh(x) + 15c
--R
--R      +
--R          3      2 2      3      4
--R      - 60b c + 90b c - 60b c + 15b
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- c + b
--R
--R      +
--R          5      4      2 3      3 2      4      9
--R      (15c + 60b c + 90b c + 60b c + 15b c)sinh(x)
--R
--R      +
--R          5      4      2 3      3 2      4      5      8
--R      (120c + 495b c + 780b c + 570b c + 180b c + 15b )cosh(x)sinh(x)
--R
--R      +
--R          5      4      2 3      3 2      4      5      2
--R      (420c + 1800b c + 3000b c + 2400b c + 900b c + 120b )cosh(x)
--R
--R      +
--R          5      4      2 3      3 2      4      5
--R      - 540c - 1200b c - 240b c + 1080b c + 780b c + 120b

```

```

--R      *
--R      7
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5
--R      (840c + 3780b c + 6720b c + 5880b c + 2520b c + 420b )
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5
--R      (- 3360c - 7980b c - 2520b c + 6720b c + 5880b c + 1260b )
--R      *
--R      cosh(x)
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5
--R      (1050c + 5040b c + 9660b c + 9240b c + 4410b c + 840b )
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4
--R      - 8820c - 22680b c - 10080b c + 17640b c + 18900b c
--R      +
--R      5
--R      5040b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5
--R      1890c + 840b c - 3780b c - 1680b c + 1890b c + 840b
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5
--R      (840c + 4410b c + 9240b c + 9660b c + 5040b c + 1050b )
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4
--R      - 12600c - 35700b c - 21000b c + 25200b c + 33600b c
--R      +
--R      5
--R      10500b

```

```

--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5
--R      (8400c + 5250b c - 16800b c - 10500b c + 8400b c + 5250b )
--R      *
--R      cosh(x)
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5
--R      (420c + 2520b c + 5880b c + 6720b c + 3780b c + 840b )
--R      *
--R      6
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4
--R      - 10500c - 33600b c - 25200b c + 21000b c + 35700b c
--R      +
--R      5
--R      12600b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4
--R      14700c + 12600b c - 29400b c - 25200b c + 14700b c
--R      +
--R      5
--R      12600b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5
--R      - 1260c + 1680b c + 1680b c - 2520b c - 420b c + 840b
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      7
--R      (120c + 900b c + 2400b c + 3000b c + 1800b c + 420b )cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4
--R      - 5040c - 18900b c - 17640b c + 10080b c + 22680b c
--R      +
--R      5
--R      8820b

```



```

--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4
--R      12600c + 14700b c - 25200b c - 29400b c + 12600b c
--R      +
--R      5
--R      14700b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5
--R      (- 3360c + 3780b c + 5880b c - 6720b c - 2520b c + 2940b )
--R      *
--R      cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      8
--R      (15c + 180b c + 570b c + 780b c + 495b c + 120b )cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5
--R      (- 1260c - 5880b c - 6720b c + 2520b c + 7980b c + 3360b )
--R      *
--R      6
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5
--R      (5250c + 8400b c - 10500b c - 16800b c + 5250b c + 8400b )
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5
--R      (- 2940c + 2520b c + 6720b c - 5880b c - 3780b c + 3360b )
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5
--R      135c - 420b c + 330b c + 180b c - 345b c + 120b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      9
--R      (15b c + 60b c + 90b c + 60b c + 15b )cosh(x)
--R      +

```

```

--R          5      4      2 3      3 2      4      5      7
--R      (- 120c  - 780b c  - 1080b c  + 240b c  + 1200b c + 540b )cosh(x)
--R      +
--R          5      4      2 3      3 2      4      5      5
--R      (840c  + 1890b c  - 1680b c  - 3780b c  + 840b c + 1890b )cosh(x)
--R      +
--R          5      4      2 3      3 2      4      5      3
--R      (- 840c  + 420b c  + 2520b c  - 1680b c  - 1680b c + 1260b )cosh(x)
--R      +
--R          5      4      2 3      3 2      4      5
--R      (120c  - 345b c  + 180b c  + 330b c  - 420b c + 135b )cosh(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |  2  2
--R      \|\|- c  + b  + c sinh(x) + b cosh(x)
--R      +
--R          4      3      2 2      3      8
--R      (- 368c  - 272b c  - 352b c  - 208b c)sinh(x)
--R      +
--R          4      3      2 2      3      4      7
--R      (- 1744c  - 3264b c  - 2848b c  - 1536b c - 208b )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R          4      3      2 2      3      4      2
--R      (- 3648c  - 11776b c  - 11488b c  - 5504b c - 1184b )cosh(x)
--R      +
--R          4      3      2 2      3      4
--R      2784c  + 416b c  - 2544b c  - 896b c + 240b
--R      *
--R          6
--R      sinh(x)
--R      +
--R          4      3      2 2      3      4
--R      (- 4720c  - 20608b c  - 25952b c  - 12992b c - 2928b )
--R      *
--R          3
--R      cosh(x)
--R      +
--R          4      3      2 2      3      4
--R      (11552c  + 7712b c  - 11616b c  - 7712b c + 64b )cosh(x)
--R      *
--R          5
--R      sinh(x)
--R      +
--R          4      3      2 2      3      4
--R      (- 4400c  - 20640b c  - 33920b c  - 20640b c - 4400b )
--R      *
--R          4
--R      cosh(x)
--R      +

```

```

--R      4      3      2 2      3      4      2
--R      (18608c + 25664b c - 15600b c - 24224b c - 4448b )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3
--R      - 688c + 688b c + 688b c - 688b c
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4
--R      (- 2928c - 12992b c - 25952b c - 20608b c - 4720b )
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      4      3      3      4      3
--R      (14112c + 35776b c - 35776b c - 14112b )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4
--R      (- 2064c + 1376b c + 2752b c - 1376b c - 688b )cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      6
--R      (- 1184c - 5504b c - 11488b c - 11776b c - 3648b )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      4
--R      (4448c + 24224b c + 15600b c - 25664b c - 18608b )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 2      4      2
--R      (- 2064c + 4128b c - 2064b )cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      7
--R      (- 208c - 1536b c - 2848b c - 3264b c - 1744b )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      5
--R      (- 64c + 7712b c + 11616b c - 7712b c - 11552b )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      3
--R      (- 688c - 1376b c + 2752b c + 1376b c - 2064b )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4      8
--R      (- 208b c - 352b c - 272b c - 368b )cosh(x)
--R      +

```

```

--R          4      3      2 2      3      4      6
--R      (- 240c + 896b c + 2544b c - 416b c - 2784b )cosh(x)
--R      +
--R          3      2 2      3      4      4
--R      (- 688b c + 688b c + 688b c - 688b )cosh(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- c + b
--R      +
--R          5      4      2 3      3 2      9
--R      (- 48c - 48b c - 72b c - 72b c )sinh(x)
--R      +
--R          5      4      2 3      3 2      4      8
--R      (- 240c - 576b c - 696b c - 504b c - 144b c)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R          5      4      2 3      3 2      4      5
--R      (- 552c - 2232b c - 2976b c - 2016b c - 792b c - 72b )
--R      *
--R          2
--R      cosh(x)
--R      +
--R          5      4      2 3      3 2      4      5
--R      1504c + 864b c - 1088b c - 1104b c - 296b c + 120b
--R      *
--R          7
--R      sinh(x)
--R      +
--R          5      4      2 3      3 2      4      5
--R      (- 840c - 4344b c - 7104b c - 5376b c - 2136b c - 360b )
--R      *
--R          3
--R      cosh(x)
--R      +
--R          5      4      2 3      3 2      4      5
--R      (6880c + 8800b c - 4208b c - 8864b c - 2792b c + 184b )cosh(x)
--R      *
--R          6
--R      sinh(x)
--R      +
--R          5      4      2 3      3 2      4      5
--R      (- 960c - 5040b c - 10272b c - 9312b c - 3888b c - 768b )
--R      *
--R          4
--R      cosh(x)
--R      +
--R          5      4      2 3      3 2      4      5
--R      (12896c + 27568b c - 304b c - 25760b c - 12952b c - 1448b )
--R      *
--R          2

```

```

--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5
--R      - 2288c + 912b c + 3784b c - 1032b c - 1496b c + 120b
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5
--R      (- 768c - 3888b c - 9312b c - 10272b c - 5040b c - 960b )
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4
--R      12624c + 40448b c + 19008b c - 34192b c - 31272b c
--R      +
--R      5
--R      - 6616b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5
--R      (- 8240c - 224b c + 15688b c + 1240b c - 7448b c - 1016b )
--R      *
--R      cosh(x)
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5
--R      (- 360c - 2136b c - 5376b c - 7104b c - 4344b c - 840b )
--R      *
--R      6
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4
--R      6616c + 31272b c + 34192b c - 19008b c - 40448b c
--R      +
--R      5
--R      - 12624b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4
--R      - 10872c - 7640b c + 23328b c + 13696b c - 12456b c
--R      +
--R      5

```

```

--R      - 6056b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5
--R      (- 72c - 792b c - 2016b c - 2976b c - 2232b c - 552b )
--R      *
--R      7
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5
--R      (1448c + 12952b c + 25760b c + 304b c - 27568b c - 12896b )
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4
--R      - 6056c - 12456b c + 13696b c + 23328b c - 7640b c
--R      +
--R      5
--R      - 10872b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      8
--R      (- 144b c - 504b c - 696b c - 576b c - 240b )cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5
--R      (- 184c + 2792b c + 8864b c + 4208b c - 8800b c - 6880b )
--R      *
--R      6
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5
--R      (- 1016c - 7448b c + 1240b c + 15688b c - 224b c - 8240b )
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5      9

```

```

--R      5      4      2 3      3 2      4      5      7
--R      (- 72b c - 72b c - 48b c - 48b )cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      7
--R      (- 120c + 296b c + 1104b c + 1088b c - 864b c - 1504b )cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      5
--R      (120c - 1496b c - 1032b c + 3784b c + 912b c - 2288b )cosh(x)
--R      *
--R      ROOT
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      (2sinh(x) + 2cosh(x))\|- c + b + (c + b)sinh(x)
--R      +
--R      2
--R      (2c + 2b)cosh(x)sinh(x) + (c + b)cosh(x) - c + b
--R      /
--R      2sinh(x) + 2cosh(x)
--R      /
--R      5      4
--R      (360c + 120b)sinh(x) + (1560c + 840b)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      3
--R      ((2640c + 2160b)cosh(x) - 120c + 120b)sinh(x)
--R      +
--R      3      2
--R      ((2160c + 2640b)cosh(x) + (- 360c + 360b)cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4      2
--R      ((840c + 1560b)cosh(x) + (- 360c + 360b)cosh(x) )sinh(x)
--R      +
--R      5      3
--R      (120c + 360b)cosh(x) + (- 120c + 120b)cosh(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- c + b
--R      +
--R      2      6      2      2      5
--R      (120c + 120b c)sinh(x) + (600c + 720b c + 120b )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2      4
--R      ((1200c + 1800b c + 600b )cosh(x) - 360c + 120b c + 240b )sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3
--R      (1200c + 2400b c + 1200b )cosh(x)
--R      +
--R      2      2
--R      (- 1320c + 240b c + 1080b )cosh(x)
--R      *
--R      3

```

```

--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      4      2      2      2
--R      ((600c + 1800b c + 1200b )cosh(x) + (- 1800c + 1800b )cosh(x) )
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      5
--R      (120c + 720b c + 600b )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3
--R      (- 1080c - 240b c + 1320b )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      6      2      2      4
--R      (120b c + 120b )cosh(x) + (- 240c - 120b c + 360b )cosh(x)
--R      *
--R      ROOT
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      (2sinh(x) + 2cosh(x))\|- c + b + (c + b)sinh(x)
--R      +
--R      2
--R      (2c + 2b)cosh(x)sinh(x) + (c + b)cosh(x) - c + b
--R      /
--R      2sinh(x) + 2cosh(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2 2
--R      \|\|- c + b + c sinh(x) + b cosh(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 220

```

```

--S 221 of 518
t0944:= 1/(a+b*cosh(x)+c*sinh(x))^2
--R
--R
--R      (217)
--R
--R      1
--R      -----
--R      2      2      2      2      2
--R      c sinh(x) + (2b c cosh(x) + 2a c)sinh(x) + b cosh(x) + 2a b cosh(x) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 221

```

```

--S 222 of 518
r0944:= -2*a*atanh((c-(a-b)*tanh(1/2*x))/(a^2-b^2+c^2)^(1/2))/_

```



```

--R      (a^2-b^2+c^2)^(3/2)-(c*cosh(x)+b*sinh(x))/_
--R      (a^2-b^2+c^2)/(a+b*cosh(x)+c*sinh(x))
--R
--R (218)
--R
--R
--R
--R
--R      x
--R      (b - a)tanh(-) + c
--R      2
--R      (- 2a c sinh(x) - 2a b cosh(x) - 2a )atanh(-----)
--R
--R      +-----+
--R      | 2  2  2
--R      \|c  - b  + a
--R
--R      +
--R
--R      +-----+
--R      | 2  2  2
--R      (- b sinh(x) - c cosh(x))\|c  - b  + a
--R
--R      /
--R
--R      3      2      2      2      3      2      2      2
--R      (c  + (- b  + a )c)sinh(x) + (b c  - b  + a b)cosh(x) + a c  - a b
--R
--R      +
--R
--R      3
--R      a
--R
--R      *
--R
--R      +-----+
--R      | 2  2  2
--R      \|c  - b  + a
--R
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 222

```

```

--S 223 of 518
a0944:= integrate(t0944,x)

```

```

--R
--R (219)
--R [
--R
--R      2      2
--R      (a c + a b)sinh(x)  + ((2a c + 2a b)cosh(x) + 2a )sinh(x)
--R
--R      +
--R
--R      2      2
--R      (a c + a b)cosh(x)  + 2a cosh(x) - a c + a b
--R
--R      *
--R
--R      log
--R
--R      2      2      2
--R      (c  + 2b c + b )sinh(x)
--R
--R      +
--R
--R      2      2
--R      ((2c  + 4b c + 2b )cosh(x) + 2a c + 2a b)sinh(x)
--R
--R      +
--R
--R      2      2      2      2      2
--R      (c  + 2b c + b )cosh(x)  + (2a c + 2a b)cosh(x) + c  - b
--R

```

```

--R      +
--R      2
--R      2a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2  2  2
--R      \|c - b + a
--R      +
--R      3      2      2      2      3      2
--R      (- 2c - 2b c + (2b - 2a )c + 2b - 2a b)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      3      2      2
--R      (- 2c - 2b c + (2b - 2a )c + 2b - 2a b)cosh(x) - 2a c
--R      +
--R      2      3
--R      2a b - 2a
--R      /
--R      2
--R      (c + b)sinh(x) + ((2c + 2b)cosh(x) + 2a)sinh(x)
--R      +
--R      2
--R      (c + b)cosh(x) + 2a cosh(x) - c + b
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2  2  2
--R      (2a sinh(x) + 2a cosh(x) - 2c + 2b)\|c - b + a
--R      /
--R      3      2      2      2      3      2      2
--R      (c + b c + (- b + a )c - b + a b)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      3      2      2
--R      (2c + 2b c + (- 2b + 2a )c - 2b + 2a b)cosh(x) + 2a c
--R      +
--R      2      3
--R      - 2a b + 2a
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      3      2      2
--R      (c + b c + (- b + a )c - b + a b)cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      3      2      2      2      3      2
--R      (2a c - 2a b + 2a )cosh(x) - c + b c + (b - a )c - b + a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2  2  2
--R      \|c - b + a
--R      ,
--R      2
--R      2

```

```

--R      (- 2a c - 2a b)sinh(x) + ((- 4a c - 4a b)cosh(x) - 4a )sinh(x)
--R      +
--R      2      2
--R      (- 2a c - 2a b)cosh(x) - 4a cosh(x) + 2a c - 2a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2      2
--R      ((c + b)sinh(x) + (c + b)cosh(x) + a)\|- c + b - a
--R      atan(-----)
--R      2      2      2
--R      c - b + a
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2      2      2
--R      (2a sinh(x) + 2a cosh(x) - 2c + 2b)\|- c + b - a
--R      /
--R      3      2      2      2      3      2      2
--R      (c + b c + (- b + a )c - b + a b)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      3      2      2
--R      (2c + 2b c + (- 2b + 2a )c - 2b + 2a b)cosh(x) + 2a c
--R      +
--R      2      3
--R      - 2a b + 2a
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      3      2      2
--R      (c + b c + (- b + a )c - b + a b)cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      3      2      2      2      3      2
--R      (2a c - 2a b + 2a )cosh(x) - c + b c + (b - a )c - b + a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2      2
--R      \|- c + b - a
--R      ]
--R
--R      Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 223

```

```

--S 224 of 518
m0944a:= a0944.1-r0944

```

```

--R
--R
--R      (220)
--R      2      3
--R      (a c + a b c)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2
--R      ((2a c + 3a b c + a b )cosh(x) + 3a c + a b)sinh(x)

```

```

--R      +
--R      2      2      2      2      2      2
--R      (a c + 3a b c + 2a b )cosh(x) + (4a c + 4a b)cosh(x) - a c
--R      +
--R      3
--R      a b c + 2a
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      3      2      2      2
--R      (a b c + a b )cosh(x) + (a c + 3a b)cosh(x)
--R      +
--R      2      3      2      2
--R      (- a b c + a b + 2a )cosh(x) - a c + a b
--R      *
--R      log
--R      2      2      2
--R      (c + 2b c + b )sinh(x)
--R      +
--R      2      2
--R      ((2c + 4b c + 2b )cosh(x) + 2a c + 2a b)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2      2
--R      (c + 2b c + b )cosh(x) + (2a c + 2a b)cosh(x) + c - b
--R      +
--R      2
--R      2a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2 2
--R      \|c - b + a
--R      +
--R      3      2      2      2      3      2
--R      (- 2c - 2b c + (2b - 2a )c + 2b - 2a b)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      3      2      2
--R      (- 2c - 2b c + (2b - 2a )c + 2b - 2a b)cosh(x) - 2a c
--R      +
--R      2      3
--R      2a b - 2a
--R      /
--R      2
--R      (c + b)sinh(x) + ((2c + 2b)cosh(x) + 2a)sinh(x)
--R      +
--R      2
--R      (c + b)cosh(x) + 2a cosh(x) - c + b
--R      +
--R      2      3
--R      (2a c + 2a b c)sinh(x)
--R      +

```

```

--R      2      2      2      2      2
--R      ((4a c + 6a b c + 2a b )cosh(x) + 6a c + 2a b)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2
--R      (2a c + 6a b c + 4a b )cosh(x) + (8a c + 8a b)cosh(x) - 2a c
--R      +
--R      3
--R      2a b c + 4a
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      3      2      2      2
--R      (2a b c + 2a b )cosh(x) + (2a c + 6a b)cosh(x)
--R      +
--R      2      3      2      2
--R      (- 2a b c + 2a b + 4a )cosh(x) - 2a c + 2a b
--R      *
--R      x
--R      (b - a)tanh(-) + c
--R      2
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | 2  2  2
--R      \|c - b + a
--R      +
--R      2      3      2      2      2
--R      (b c + b )sinh(x) + ((c + 3b c + 2b )cosh(x) + 2a c + 2a b)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2
--R      (2c + 3b c + b )cosh(x) + (4a c + 4a b)cosh(x) - 2c + b c + b
--R      +
--R      2
--R      2a
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      3      2
--R      (c + b c)cosh(x) + (2a c + 2a b)cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (- c - b c + 2b + 2a )cosh(x) - 2a c + 2a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2  2  2
--R      \|c - b + a
--R      /
--R      4      3      2      2      2      3      2      3
--R      (c + b c + (- b + a )c + (- b + a b)c)sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2      2      2      3      2      4      2      2

```

```

--R      (2c4 + 3b3c3 + (-b2 + 2a)c2 + (-3b3 + 3ab)c - b4 + a3b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3      3
--R      3a3c3 + a2b2c2 + (-3a2b + 3a3)c - a3b3 + a3b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2      2      2      3      2      4      2      2      2
--R      (c4 + 3b3c3 + (b2 + a2)c2 + (-3b3 + 3ab)c - 2b4 + 2a2b2)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3      3      4
--R      (4a3c3 + 4a2b2c2 + (-4a2b + 4a3)c - 4a3b3 + 4a3b)cosh(x) - c4
--R      +
--R      3      2      2      2      3      2      2      4
--R      b3c3 + (b2 + a2)c2 + (-b3 + ab)c - 2a2b2 + 2a4
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      4      2      2      3
--R      (b3c3 + b2c2 + (-b2 + ab)c - b4 + a2b2)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3      3      2
--R      (a3c3 + 3a2b2c2 + (-a2b + a3)c - 3a3b3 + 3a3b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      3      2      4      2      2      4      3
--R      (-b3c3 + (b2 + 2a)c2 + (b3 - ab)c - b4 - a2b2 + 2a4)cosh(x) - a3c
--R      +
--R      2      2      3      3      3
--R      a2b2c3 + (a2b - a3)c - a3b3 + a3b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2      2
--R      \|c2 - b2 + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 224

```

```

--S 225 of 518
d0944a:= D(m0944a,x)

```

```

--R
--R
--R      (221)
--R      4      2      3      2      2      4      3      5      4      6
--R      (b4c4 + 2b2c3 + a2b2c2 + (-2b4 + 2a3b)c - b5 + a4b6)sinh(x)
--R      +
--R      4      2      3      2      2      4      3      5
--R      4b4c4 + (8b2 + 2a3b)c3 + 8a2b2c2 + (-8b4 + 10a3b)c - 4b5
--R      +
--R      4
--R      4a4b

```

```

--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 3      2 2 2      3 2 2      4
--R      (5a b + a )c + (6a b + 2a b)c + (- 3a b + 5a b )c - 4a b
--R      +
--R      2 3
--R      4a b
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4 2      3 2 2      4 3
--R      (5b + a)c + (10b + 10a b)c + 23a b c + (- 10b + 20a b )c
--R      +
--R      5 4
--R      - 5b + 6a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 3      2 2 2      3 2 2
--R      (16a b + 4a )c + (21a b + 17a b)c + (- 6a b + 26a b )c
--R      +
--R      4 2 3
--R      - 11a b + 13a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      4 2 2      3 2 2      3 5
--R      (2b - 4a)c + (2a b + 12a b + a )c + (4a b + 6a b)c - 2b
--R      +
--R      4 2 3      3 2
--R      2a b - 4a b + 5a b
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4 3      2 2      3 4      3
--R      (4a c + 20a b c + 32a b c + 20a b c + 4a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 3      2 2 2      3 2 2
--R      (14a b + 10a )c + (24a b + 44a b)c + (6a b + 50a b )c
--R      +
--R      4 2 3
--R      - 4a b + 16a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +

```

```

--R      4      2      3      2      2      3  2
--R      (4b - 8a)c + (8b - 12a b)c + (4a b + 28a b + 8a )c
--R      +
--R      4      3      2 2      3      5      4      2 3
--R      (- 8b + 12a b + 24a b + 24a b)c - 4b + 4a b - 4a b
--R      +
--R      3 2
--R      16a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 3      2 2      3      2 2      3      4
--R      (2a b - 10a )c + 4a b c + (- 2a b + 6a b + 12a b)c - 4a b
--R      +
--R      2 3      4
--R      4a b + 4a b
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      2      3      2 2
--R      (- 5b + 6a)c + (- 10b + 20a b)c + 23a b c
--R      +
--R      4      3      5      4
--R      (10b + 10a b )c + 5b + a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 3      2      2 2      3      2 2
--R      (- 4a b + 16a )c + (6a b + 50a b)c + (24a b + 44a b )c
--R      +
--R      4      2 3
--R      14a b + 10a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      4      2      3      2      3  2
--R      (4b - 6a)c + (16b - 24a b)c + (16a b + 18a )c
--R      +
--R      4      3      2 2      3      5      4      2 3
--R      (- 16b + 24a b + 40a b + 36a b)c - 4b + 6a b + 16a b
--R      +
--R      3 2
--R      18a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +

```



```

--R
--R      2 3      2 2 2
--R      (8a b - 20a )c + (10a b - 18a b)c
--R
--R      +
--R      3 2 2 3 4 4 2 3 3 2
--R      (- 8a b + 24a b + 24a b + 4a )c - 10a b + 14a b + 12a b
--R
--R      +
--R      4
--R      8a b
--R
--R      *
--R      cosh(x)
--R
--R      +
--R      4 2 3 2 3 2 4 3 2 2 3
--R      b c - 2b c + (a b - 10a )c + (2b - 2a b + 4a b + 4a b)c
--R
--R      +
--R      5 4 2 3 3 2 4
--R      - b + a b - 4a b + 6a b + 4a b
--R
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R      4 2 3 2 2 4 3
--R      (- 4b + 4a)c + (- 8b + 10a b)c + 8a b c + (8b + 2a b )c
--R
--R      +
--R      5
--R      4b
--R
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R
--R      +
--R      2 3 2 2 2 3 2 2
--R      (- 11a b + 13a )c + (- 6a b + 26a b)c + (21a b + 17a b )c
--R
--R      +
--R      4 2 3
--R      16a b + 4a b
--R
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R
--R      +
--R      4 2 3 2 2 3 2
--R      (4b - 4a)c + (8b - 12a b)c + (- 4a b - 4a b + 16a )c
--R
--R      +
--R      4 3 2 2 3 5 4 2 3
--R      (- 8b + 12a b + 24a b + 24a b)c - 4b + 8a b + 28a b
--R
--R      +
--R      3 2
--R      8a b
--R
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R
--R      +

```

```

--R          2 3      2 2 2
--R      (10a b - 14a )c + (8a b - 24a b)c
--R      +
--R          3      2 2      3      4      4      2 3      3 2
--R      (- 10a b + 18a b + 12a b + 8a )c - 8a b + 20a b + 24a b
--R      +
--R          4
--R      4a b
--R      *
--R          2
--R      cosh(x)
--R      +
--R          3      2      2      3 2      3      2 3      3 2
--R      2a b c + (- 4a b + 4a b - 16a )c + 2a b c - 4a b + 16a b
--R      +
--R          4
--R      8a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R          2 3      2      2 2      3      2 2      4      4
--R      (a b + a )c + (- 2a b - 2a b)c + (a b + a b - 4a )c + 4a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R          4      2      3      2 2      4      5      6
--R      ((- b + a)c + (- 2b + 2a b)c + a b c + 2b c + b )cosh(x)
--R      +
--R          2 3      2      2 2      3      2 2      4
--R      (- 4a b + 4a )c + (- 3a b + 5a b)c + (6a b + 2a b )c + 5a b
--R      +
--R          2 3
--R      a b
--R      *
--R          5
--R      cosh(x)
--R      +
--R          4      2      2      3 2      2 2      3      5
--R      (2b - 2a)c + (- 2a b - 4a b + 5a )c + (4a b + 6a b)c - 2b
--R      +
--R          4      2 3      3 2
--R      4a b + 12a b + a b
--R      *
--R          4
--R      cosh(x)
--R      +
--R          2 3      2      2 2      3      4      4
--R      (4a b - 4a )c + (2a b - 6a b)c + (- 4a b + 4a )c - 2a b
--R      +
--R          2 3      3 2

```

```

--R      3 2      3      3 2
--R      a c - 2a b c + a b
--R      *
--R      x 2
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      5      4      3 2      4      6
--R      (2c + 4b c - 4b c - 2b c)sinh(x)
--R      +
--R      5      4      3 2      4      4      3
--R      (8c + 16b c - 16b c - 8b c)cosh(x) + 10a c + 12a b c
--R      +
--R      2 2      3
--R      - 6a b c - 8a b c
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5      4      3 2      4      2
--R      (10c + 20b c - 20b c - 10b c)cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      5      2 3
--R      (32a c + 42a b c - 12a b c - 22a b c)cosh(x) + 4c + 24a c
--R      +
--R      2 2      4      2 2
--R      8a b c + (- 4b - 8a b )c
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      10a b + 12a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      4      2      3      2      2      3 2
--R      (- b + a)c + (2b - 2a b)c + (a b + 4a b - 6a )c
--R      +
--R      4      2 2      3      5      3 2      4
--R      (- 2b - 4a b - 4a b)c + b + 10a b + 4a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2      3      2 2      4      4      2 3      4
--R      ((a b + a b)c + (- 2a b - 2a b - 4a )c + a b + a b + 4a b)
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +

```

$$\begin{aligned}
& (28a^4c^2 + 48a^3bc^2 + 12a^2b^2c^2 - 8a^3bc)cosh(x) \\
& + (8c^5 + 16b^4c^4 + 56a^2c^3 + (-16b^3 + 48ab^2)c^2 + (-8b^4 - 8a^2b^2)c) \\
& * cosh(x) \\
& + (4a^4c^3 + 8a^3bc^2 + (-4a^2b^2 + 24a^3)c^3 - 8a^3bc^3) \\
& * sinh(x) \\
& + (-10c^5 - 20b^4c^4 + 20b^3c^2 + 10b^4c^4)cosh(x) \\
& + (-8a^4c^3 + 12a^3bc^2 + 48a^2b^2c^3 + 28a^3bc^3)cosh(x) \\
& + (8c^5 + 32b^4c^4 + 32a^2c^3 + (-32b^3 + 80ab^2)c^2 + (-8b^4 + 32a^2b^2)c) \\
& * cosh(x) \\
& + (16a^4c^3 + 20a^3bc^2 + (-16a^2b^2 + 48a^3)c^3 + (-20ab^3 + 24a^3b^3)c^3) \\
& * cosh(x) \\
& + (2c^5 - 4b^4c^4 + (4b^3 + 8ab^2)c^3 + (-2b^4 - 8ab^2 + 8a^4)c^4) \\
& * sinh(x) \\
& + (-8c^5 - 16b^4c^4 + 16b^3c^2 + 8b^4c^5)cosh(x) \\
& + (-22a^4c^3 - 12a^3bc^2 + 42a^2b^2c^3 + 32a^3bc^4)cosh(x) \\
& + (8c^5 + 16b^4c^4 - 8a^2c^3 + (-16b^3 + 48ab^2)c^2 + (-8b^4 + 56a^2b^2)c) \\
& * 3
\end{aligned}$$

```

--R      cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2      3 2      3      3
--R      (20a c + 16a b c + (- 20a b + 24a )c + (- 16a b + 48a b)c)
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 3      2 2      4      4      3      2 2
--R      (8a c + (- 8a b + 16a )c)cosh(x) + 2a c - 4a b c + 2a b c
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5      4      3 2      4      6
--R      (- 2c - 4b c + 4b c + 2b c)cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      5
--R      (- 8a c - 6a b c + 12a b c + 10a b c)cosh(x)
--R      +
--R      5      2 3      2 2      4      2 2      4
--R      (4c - 8a c + 8a b c + (- 4b + 24a b )c)cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      3      3
--R      (8a c + 4a b c - 8a b c + (- 4a b + 24a b)c)cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3      2 2      4      4      2
--R      (- 2c + 4b c + 8a c + (- 4b - 8a b)c + (2b + 8a )c)cosh(x)
--R      +
--R      3      2 2      3
--R      (2a b c - 4a b c + 2a b c)cosh(x)
--R      *
--R      x
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      4      2 3      2 2      4      3      5      4      6
--R      (b c + 2b c - a b c + (- 2b - 2a b )c - b - a b )sinh(x)
--R      +
--R      4      2      3      2 2      4      3      5
--R      4b c + (8b - 2a b)c - 8a b c + (- 8b - 10a b )c - 4b
--R      +
--R      4
--R      - 4a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 3      2      2 2      3      2 2      4      2 3
--R      (5a b - a )c + (6a b - 2a b)c + (- 3a b - 5a b )c - 4a b - 4a b
--R      *
--R      5

```

```

--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      2      3      2 2      4      3
--R      (5b - a)c + (10b - 10a b)c - 23a b c + (- 10b - 20a b )c
--R      +
--R      5      4
--R      - 5b - 6a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 3      2      2 2      3      2 2
--R      (16a b - 4a )c + (21a b - 17a b)c + (- 6a b - 26a b )c
--R      +
--R      4      2 3
--R      - 11a b - 13a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      4      2      2      3 2      2 2      3      5
--R      (2b + 4a)c + (- 2a b + 12a b - a )c + (4a b - 6a b)c - 2b
--R      +
--R      4      2 3      3 2
--R      - 2a b - 4a b - 5a b
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      3
--R      (- 4a c - 20a b c - 32a b c - 20a b c - 4a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 3      2      2 2      3      2 2      4
--R      (14a b - 10a )c + (24a b - 44a b)c + (6a b - 50a b )c - 4a b
--R      +
--R      2 3
--R      - 16a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      4      2      3      2      2      3 2
--R      (4b + 8a)c + (8b + 12a b)c + (- 4a b + 28a b - 8a )c
--R      +
--R      4      3      2 2      3      5      4      2 3      3 2
--R      (- 8b - 12a b + 24a b - 24a b)c - 4b - 4a b - 4a b - 16a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 3      2 2      3      2 2      3      4
--R      (2a b + 10a )c + 4a b c + (- 2a b - 6a b + 12a b)c - 4a b

```

```

--R      +
--R      2 3      4
--R      - 4a b - 4a b
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      2      3      2 2      4      3
--R      (- 5b - 6a)c + (- 10b - 20a b)c - 23a b c + (10b - 10a b )c
--R      +
--R      5      4
--R      5b - a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 3      2      2 2      3      2 2
--R      (- 4a b - 16a )c + (6a b - 50a b)c + (24a b - 44a b )c
--R      +
--R      4      2 3
--R      14a b - 10a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      4      2      3      2      3 2
--R      (4b + 6a)c + (16b + 24a b)c + (16a b - 18a )c
--R      +
--R      4      3      2 2      3      5      4      2 3      3 2
--R      (- 16b - 24a b + 40a b - 36a b)c - 4b - 6a b + 16a b - 18a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 3      2      2 2
--R      (8a b + 20a )c + (10a b + 18a b)c
--R      +
--R      3      2 2      3      4      4      2 3      3 2      4
--R      (- 8a b - 24a b + 24a b - 4a )c - 10a b - 14a b + 12a b - 8a b
--R      *
--R      4      2 3      2      3 2      4      3      2 2      3      5
--R      b c - 2b c + (- a b + 10a )c + (2b + 2a b + 4a b - 4a b)c - b
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4
--R      - a b - 4a b - 6a b + 4a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)

```

```

--R      +
--R      (- 4b4 - 4a4)c4 + (- 8b2 - 10a b)c3 - 8a2b c2 + (8b4 - 2a b3)c
--R      +
--R      5
--R      4b
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      (- 11a2b - 13a3)c2 + (- 6a2b - 26a b2)c2 + (21a3b - 17a2b2)c
--R      +
--R      4      2 3
--R      16a b - 4a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      (4b + 4a)c4 + (8b2 + 12a b)c3 + (4a2b - 4a b2 - 16a3)c2
--R      +
--R      4      3      2 2      3      5      4      2 3      3 2
--R      (- 8b - 12a b + 24a b - 24a b)c - 4b - 8a b + 28a b - 8a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      (10a2b + 14a3)c2 + (8a2b + 24a b2)c
--R      +
--R      3      2 2      3      4      4      2 3      3 2      4
--R      (- 10a b - 18a b + 12a b - 8a )c - 8a b - 20a b + 24a b - 4a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3 2      3      2 3      3 2
--R      - 2a b c + (4a b + 4a b + 16a )c - 2a b c - 4a b - 16a b
--R      +
--R      4
--R      8a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      (a b - a2)c2 + (- 2a b + 2a b)c2 + (a b3 - a b2 + 4a4)c - 4a4
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +

```



```

--R      4      2      3      2 2      4      5      6
--R      ((- b - a)c + (- 2b - 2a b)c - a b c + 2b c + b )cosh(x)
--R      +
--R      2 3      2      2 2      3      2 2      4
--R      (- 4a b - 4a )c + (- 3a b - 5a b)c + (6a b - 2a b )c + 5a b
--R      +
--R      2 3
--R      - a b
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      4      2      2      3 2      2 2      3      5      4
--R      (2b + 2a)c + (2a b - 4a b - 5a )c + (4a b - 6a b)c - 2b - 4a b
--R      +
--R      2 3      3 2
--R      12a b - a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 3      2      2 2      3      4      4      2 3
--R      (4a b + 4a )c + (2a b + 6a b)c + (- 4a b - 4a )c - 2a b - 10a b
--R      +
--R      3 2
--R      12a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      4      2      3      2      2      3 2
--R      (- b - a)c + (2b + 2a b)c + (- a b + 4a b + 6a )c
--R      +
--R      4      2 2      3      5      3 2      4
--R      (- 2b - 4a b + 4a b)c + b - 10a b + 4a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2      2 2      3      2 2      4      4      2 3      4
--R      ((a b - a b)c + (- 2a b + 2a b + 4a )c + a b - a b - 4a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 2      3      3 2
--R      - a c + 2a b c - a b
--R      /
--R      6      2      5      2      3 4
--R      (b - a)c + (2b - 2a b)c + (a b - a )c
--R      +
--R      4      3      2 2      3 3      5      4      2 3      3 2 2
--R      (- 2b + 2a b + 2a b - 2a b)c + (- b + a b + a b - a b )c

```

```

--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6      2      5      3      2      2      3      4
--R      (4b - 4a)c + (10b - 10a b)c + (4b - 4a b + 4a b - 4a )c
--R      +
--R      4      3      2 2      3      3
--R      (- 8b + 8a b + 10a b - 10a b)c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2 2
--R      (- 8b + 8a b + 8a b - 8a b )c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3
--R      (- 2b + 2a b + 2a b - 2a b )c
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 5      2      2 4
--R      (6a b - 6a )c + (8a b - 8a b)c
--R      +
--R      3      2 2      3      4 3
--R      (- 4a b + 4a b + 6a b - 6a )c
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4 2
--R      (- 8a b + 8a b + 8a b - 8a b)c
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2
--R      (- 2a b + 2a b + 2a b - 2a b )c
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6      2      5
--R      (6b - 6a)c + (20b - 20a b)c
--R      +
--R      3      2      2      3 4
--R      (17b - 17a b + 6a b - 6a )c
--R      +
--R      4      3      2 2      3 3
--R      (- 10b + 10a b + 20a b - 20a b)c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2 2
--R      (- 22b + 22a b + 23a b - 23a b )c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      7      6      2 5      3 4
--R      (- 10b + 10a b + 10a b - 10a b )c - b + a b + a b - a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)

```

```

--R      +
--R      2 5      2      2 4      3      4 3
--R      (20a b - 20a )c + (38a b - 38a b)c + (20a b - 20a )c
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4 2
--R      (- 36a b + 36a b + 38a b - 38a b)c
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      6      2 5
--R      (- 20a b + 20a b + 20a b - 20a b )c - 2a b + 2a b
--R      +
--R      3 4      4 3
--R      2a b - 2a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      3      2      2      3 4
--R      (- 2b + 2a)c + (4b - 4a b + 11a b - 11a )c
--R      +
--R      2 2      3 3
--R      (10a b - 10a b)c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5 2
--R      (- 2b + 2a b - 10a b + 10a b + 13a b - 13a )c
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      2 5      3 4      4 3      5 2
--R      (- 10a b + 10a b + 10a b - 10a b)c - a b + a b + a b - a b
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6      2      5
--R      (4b - 4a)c + (20b - 20a b)c
--R      +
--R      3      2      2      3 4      2 2      3 3
--R      (28b - 28a b + 4a b - 4a )c + (20a b - 20a b)c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2 2
--R      (- 28b + 28a b + 32a b - 32a b )c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      7      6      2 5
--R      (- 20b + 20a b + 20a b - 20a b )c - 4b + 4a b + 4a b
--R      +
--R      3 4
--R      - 4a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 5      2      2 4
--R      (24a b - 24a )c + (68a b - 68a b)c

```

```

--R      +
--R      3      2 2      3      4 3
--R      (32a b - 32a b + 24a b - 24a )c
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4 2
--R      (- 56a b + 56a b + 68a b - 68a b)c
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      6      2 5
--R      (- 56a b + 56a b + 56a b - 56a b )c - 12a b + 12a b
--R      +
--R      3 4      4 3
--R      12a b - 12a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      2      5
--R      (- 4b + 4a)c + (- 4b + 4a b)c
--R      +
--R      3      2      2      3 4
--R      (8b - 8a b + 32a b - 32a )c
--R      +
--R      4      3      2 2      3 3
--R      (8b - 8a b + 44a b - 44a b)c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5 2
--R      (- 4b + 4a b - 20a b + 20a b + 36a b - 36a )c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      2 5
--R      (- 4b + 4a b - 44a b + 44a b + 48a b - 48a b)c - 12a b
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2
--R      12a b + 12a b - 12a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 5      2      2 4
--R      (- 8a b + 8a )c + (4a b - 4a b)c
--R      +
--R      3      2 2      3      4 3
--R      (12a b - 12a b + 4a b - 4a )c
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4 2
--R      (- 4a b + 4a b + 8a b - 8a b)c
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6      3 4      4 3
--R      (- 4a b + 4a b - 8a b + 8a b + 12a b - 12a )c - 4a b + 4a b
--R      +
--R      5 2      6
--R      4a b - 4a b

```

```

--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6      2      5      3      2      2      3      4
--R      (b - a)c + (10b - 10a b)c + (22b - 22a b + a b - a )c
--R      +
--R      4      3      2 2      3      3
--R      (10b - 10a b + 10a b - 10a b)c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2 2
--R      (- 17b + 17a b + 23a b - 23a b )c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      7      6      2 5
--R      (- 20b + 20a b + 20a b - 20a b )c - 6b + 6a b + 6a b
--R      +
--R      3 4
--R      - 6a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 5      2      2 4
--R      (12a b - 12a )c + (56a b - 56a b)c
--R      +
--R      3      2 2      3      4 3
--R      (56a b - 56a b + 12a b - 12a )c
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4 2
--R      (- 32a b + 32a b + 56a b - 56a b)c
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      6      2 5
--R      (- 68a b + 68a b + 68a b - 68a b )c - 24a b + 24a b
--R      +
--R      3 4      4 3
--R      24a b - 24a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      2      5
--R      (- 2b + 2a)c + (- 8b + 8a b)c
--R      +
--R      3      2      2      3 4
--R      (2b - 2a b + 32a b - 32a )c
--R      +
--R      4      3      2 2      3 3
--R      (16b - 16a b + 68a b - 68a b)c
--R      +
--R      5      4      4      5 2

```

```

--R      (2b6 - 2a b5 + 34a2 b4 - 34a3)c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      7
--R      (- 8b6 + 8a b5 - 68a2 b4 + 68a3 b3 + 76a4 b2 - 76a5 b)c - 2b7
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      5 2
--R      2a b6 - 32a2 b5 + 32a3 b4 + 34a4 b3 - 34a5 b2
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 5      2 2 4
--R      (- 12a b2 + 12a2)c + (- 8a b2 + 8a2 b)c
--R      +
--R      3      2 2      3      4 3
--R      (28a b3 - 28a2 b2 + 16a3 b - 16a4)c
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4 2
--R      (12a b4 - 12a2 b3 + 12a3 b2 - 12a4 b)c
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6      6
--R      (- 16a b5 + 16a2 b4 - 12a3 b3 + 12a4 b2 + 28a5 b - 28a6)c - 4a b6
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2      6
--R      4a b2 - 16a3 b4 + 16a4 b3 + 20a5 b2 - 20a6
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      2      5      2      3 4
--R      (b - a)c6 + (- 2b2 + 2a b)c5 + (- 9a b2 + 9a2)c3
--R      +
--R      4      3      2 2      3 3
--R      (2b4 - 2a b3 + 6a b2 - 6a3)c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5 2
--R      (- b5 + a b4 + 13a b2 - 13a3 b - 6a b4 + 6a5)c
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      2 5      3 4      4 3      5 2
--R      (- 8a b2 + 8a3 b + 8a4 b - 8a5)c - 2a b2 + 2a b5 - 2a b3 + 2a b2
--R      +
--R      6      7
--R      4a b6 - 4a7
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      5      3      2 4
--R      (2b2 - 2a b)c5 + (8b3 - 8a b2)c4
--R      +
--R      4      3      2 2      3 3

```

```

--R      (8b2 - 8a b + 2a2 b - 2a b)c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2 2
--R      (- 4b5 + 4a b4 + 8a2 b3 - 8a3 b2)c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      7      6      2 5
--R      (- 10b6 + 10a b5 + 10a2 b4 - 10a3 b3)c - 4b7 + 4a b6 + 4a2 b5
--R      +
--R      3 4
--R      - 4a3 b4
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 5      2      2 4
--R      (2a b2 - 2a2)c + (20a b2 - 20a2 b)c
--R      +
--R      3      2 2      3      4 3      3 2      4 2
--R      (36a b3 - 36a2 b2 + 2a3 b - 2a4)c + (20a b3 - 20a4 b)c
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      6      2 5
--R      (- 38a b5 + 38a2 b4 + 38a3 b3 - 38a4 b2)c - 20a b6 + 20a2 b5
--R      +
--R      3 4      4 3
--R      20a b3 - 20a4 b3
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2      5      3      2      2      3 4
--R      (- 4b2 + 4a b5)c + (- 4b3 + 4a b2 + 12a b2 - 12a3)c
--R      +
--R      4      3      2 2      3 3
--R      (8b4 - 8a b3 + 44a b2 - 44a3 b)c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5 2
--R      (8b5 - 8a b4 + 20a b3 - 20a3 b2 + 12a b4 - 12a5)c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      7
--R      (- 4b6 + 4a b5 - 44a b4 + 44a3 b3 + 48a b4 - 48a5 b)c - 4b7
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      5 2
--R      4a b6 - 32a b5 + 32a b4 + 36a b4 - 36a b5
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 5      2      2 4
--R      (- 4a b2 + 4a2)c + (- 16a b2 + 16a2 b)c
--R      +

```

```

--R          3      2 2      3      4 3
--R      (12a b - 12a b + 16a b - 16a )c
--R      +
--R          4      2 3      3 2      4 2
--R      (28a b - 28a b + 12a b - 12a b)c
--R      +
--R          5      2 4      3 3      4 2      5      6      6
--R      (- 8a b + 8a b - 12a b + 12a b + 20a b - 20a )c - 12a b
--R      +
--R          2 5      3 4      4 3      5 2      6
--R      12a b - 16a b + 16a b + 28a b - 28a b
--R      *
--R          2
--R      cosh(x)
--R      +
--R          2      5      3      2      2      3 4
--R      (2b - 2a b)c + (- 4b + 4a b - 12a b + 12a )c
--R      +
--R          2 2      3 3
--R      (2a b - 2a b)c
--R      +
--R          5      4      2 3      3 2      4      5 2
--R      (4b - 4a b + 20a b - 20a b - 4a b + 4a )c
--R      +
--R          6      5      2 4      3 3      2 5      3 4      4 3
--R      (- 2b + 2a b + 2a b - 2a b )c - 12a b + 12a b + 4a b
--R      +
--R          5 2      6      7
--R      - 4a b + 8a b - 8a
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R          2 5      2      2 4      3      4 3
--R      (2a b - 2a )c + (- 4a b + 4a b)c + (- 2a b + 2a )c
--R      +
--R          4      2 3 2
--R      (4a b - 4a b )c
--R      +
--R          5      2 4      3 3      4 2      5      6      3 4      4 3
--R      (- 2a b + 2a b + 6a b - 6a b - 4a b + 4a )c - 4a b + 4a b
--R      +
--R          5 2      6
--R      4a b - 4a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R          3      2 4      4      3 3      2 3      3 2 2
--R      (b - a b )c + (2b - 2a b )c + (a b - a b )c
--R      +
--R          6      5      2 4      3 3      7      6      2 5      3 4

```



```

--R      3 2 2 3 2 2 3
--R      (- 2b + 2a b + 2a b - 2a b)c - b + a b + a b - a b
--R      *
--R      6
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 2 4 3 2 2 3
--R      (2a b - 2a b)c + (8a b - 8a b)c
--R      +
--R      4 2 3 3 2 4 2
--R      (4a b - 4a b + 2a b - 2a b)c
--R      +
--R      5 2 4 3 3 4 2 6 2 5 3 4 4 3
--R      (- 8a b + 8a b + 8a b - 8a b)c - 6a b + 6a b + 6a b - 6a b
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      3 2 2 3 4 2 2 3 3
--R      (- 2b + 2a b + a b - a )c + (10a b - 10a b)c
--R      +
--R      5 4 2 3 3 2 4 5 2
--R      (4b - 4a b + 10a b - 10a b + a b - a )c
--R      +
--R      2 4 3 3 4 2 5 7 6 2 5
--R      (- 10a b + 10a b + 10a b - 10a b)c - 2b + 2a b - 11a b
--R      +
--R      3 4 4 3 5 2
--R      11a b + 13a b - 13a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 2 4 3 2 2 3 4 3
--R      (- 4a b + 4a b)c + (- 4a b + 4a b + 4a b - 4a )c
--R      +
--R      4 2 3 3 2 4 2
--R      (12a b - 12a b + 8a b - 8a b)c
--R      +
--R      5 2 4 3 3 4 2 5 6 6 2 5
--R      (4a b - 4a b - 8a b + 8a b + 4a b - 4a )c - 8a b + 8a b
--R      +
--R      3 4 4 3 5 2 6
--R      - 4a b + 4a b + 12a b - 12a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      3 2 2 3 4 4 3 2 2 3 3
--R      (b - a b - 2a b + 2a )c + (- 2b + 2a b - 8a b + 8a b)c
--R      +

```

```

--R      2 3      3 2      4      5 2
--R      (13a b - 13a b + 2a b - 2a )c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      7      6      2 5
--R      (2b - 2a b + 6a b - 6a b - 8a b + 8a b)c - b + a b - 9a b
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      6      7
--R      9a b + 6a b - 6a b + 4a b - 4a
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2      2 4      3      2 2      3      4 3
--R      (2a b - 2a b)c + (- 4a b + 4a b - 4a b + 4a )c
--R      +
--R      3 2      4 2      5      2 4      5      6      6      2 5
--R      (6a b - 6a b)c + (4a b - 4a b - 4a b + 4a )c - 2a b + 2a b
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      6
--R      - 2a b + 2a b + 4a b - 4a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2      3 4      2 2      3 3      4      5 2
--R      (a b - a )c + (- 2a b + 2a b)c + (a b - a )c
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      2 5      3 4      4 3      5 2
--R      (2a b - 2a b - 2a b + 2a b)c - a b + a b + a b - a b
--R      *
--R      x 2
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      7      6      2 5      3      2 4      4      2 2 3      6
--R      (2c + 4b c + 2a c + (- 4b + 4a b)c + (- 2b + 2a b )c )sinh(x)
--R      +
--R      7      6      2      2 5      3      2 4
--R      8c + 20b c + (8b + 8a )c + (- 16b + 20a b)c
--R      +
--R      4      2 2 3      5      2 3 2
--R      (- 16b + 16a b )c + (- 4b + 4a b )c
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2      3 4      3      3 3
--R      12a c + 16a b c + (- 8a b + 12a )c + (- 16a b + 16a b)c
--R      +
--R      4      3 2 2
--R      (- 4a b + 4a b )c
--R      *

```

```

--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      7      6      2      2 5      3      2 4
--R      12c + 40b c + (34b + 12a )c + (- 20b + 40a b)c
--R      +
--R      4      2 2 3      5      2 3 2      6      2 4
--R      (- 44b + 46a b )c + (- 20b + 20a b )c + (- 2b + 2a b )c
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      5      3 4      3      3 3
--R      40a c + 76a b c + 40a c + (- 72a b + 76a b)c
--R      +
--R      4      3 2 2      5      3 3
--R      (- 40a b + 40a b )c + (- 4a b + 4a b )c
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      7      2      2 5      2 4      4      2 2      4 3
--R      - 4c + (8b + 22a )c + 20a b c + (- 4b - 20a b + 26a )c
--R      +
--R      2 3      4 2      2 4      4 2
--R      (- 20a b + 20a b)c + (- 2a b + 2a b )c
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      7      6      2      2 5      2 4
--R      8c + 40b c + (56b + 8a )c + 40a b c
--R      +
--R      4      2 2 3      5      2 3 2      6      2 4
--R      (- 56b + 64a b )c + (- 40b + 40a b )c + (- 8b + 8a b )c
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2      3 4
--R      48a c + 136a b c + (64a b + 48a )c
--R      +
--R      3      3 3      4      3 2 2
--R      (- 112a b + 136a b)c + (- 112a b + 112a b )c
--R      +
--R      5      3 3
--R      (- 24a b + 24a b )c
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +

```

```

--R      7      6      2      2 5      3      2 4
--R      - 8c - 8b c + (16b + 64a )c + (16b + 88a b)c
--R      +
--R      4      2 2      4 3      5      2 3      4 2
--R      (- 8b - 40a b + 72a )c + (- 8b - 88a b + 96a b)c
--R      +
--R      2 4      4 2
--R      (- 24a b + 24a b )c
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2      3 4      3      3 3
--R      - 16a c + 8a b c + (24a b + 8a )c + (- 8a b + 16a b)c
--R      +
--R      4      3 2      5 2      3 3      5
--R      (- 8a b - 16a b + 24a )c + (- 8a b + 8a b)c
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      7      6      2      2 5      3      2 4
--R      2c + 20b c + (44b + 2a )c + (20b + 20a b)c
--R      +
--R      4      2 2 3      5      2 3 2      6      2 4
--R      (- 34b + 46a b )c + (- 40b + 40a b )c + (- 12b + 12a b )c
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2      3 4
--R      24a c + 112a b c + (112a b + 24a )c
--R      +
--R      3      3 3      4      3 2 2
--R      (- 64a b + 112a b)c + (- 136a b + 136a b )c
--R      +
--R      5      3 3
--R      (- 48a b + 48a b )c
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      7      6      2      2 5      3      2 4
--R      - 4c - 16b c + (4b + 64a )c + (32b + 136a b)c
--R      +
--R      4      4 3      5      2 3      4 2
--R      (4b + 68a )c + (- 16b - 136a b + 152a b)c
--R      +
--R      6      2 4      4 2
--R      (- 4b - 64a b + 68a b )c
--R      *

```

```

--R          2
--R      cosh(x)
--R      +
--R          6      5      2      3 4      3      3 3
--R          - 24a c - 16a b c + (56a b + 32a )c + (24a b + 24a b)c
--R      +
--R          4      3 2      5 2      5      3 3      5
--R          (- 32a b - 24a b + 56a )c + (- 8a b - 32a b + 40a b)c
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R          7      6      2 5      3      2 4
--R          2c - 4b c - 18a c + (4b + 12a b)c
--R      +
--R          4      2 2      4 3      2 3      4 2
--R          (- 2b + 26a b - 12a )c + (- 16a b + 16a b)c
--R      +
--R          2 4      4 2      6
--R          (- 4a b - 4a b + 8a )c
--R      *
--R          2
--R      sinh(x)
--R      +
--R          6      2 5      3      2 4      4      2 2 3
--R          4b c + 16b c + (16b + 4a b)c + (- 8b + 16a b )c
--R      +
--R          5      2 3 2      6      2 4
--R          (- 20b + 20a b )c + (- 8b + 8a b )c
--R      *
--R          5
--R      cosh(x)
--R      +
--R          6      5      2      3 4      3 3
--R          4a c + 40a b c + (72a b + 4a )c + 40a b c
--R      +
--R          4      3 2 2      5      3 3
--R          (- 76a b + 76a b )c + (- 40a b + 40a b )c
--R      *
--R          4
--R      cosh(x)
--R      +
--R          6      2      2 5      3      2 4
--R          - 8b c + (- 8b + 24a )c + (16b + 88a b)c
--R      +
--R          4      2 2      4 3      5      2 3      4 2
--R          (16b + 40a b + 24a )c + (- 8b - 88a b + 96a b)c
--R      +
--R          6      2 4      4 2
--R          (- 8b - 64a b + 72a b )c
--R      *

```

```

--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2      3 4      3      3 3
--R      - 8a c - 32a b c + (24a b + 32a )c + (56a b + 24a b)c
--R      +
--R      4      3 2      5 2      5      3 3      5
--R      (- 16a b - 24a b + 40a )c + (- 24a b - 32a b + 56a b)c
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      2      2 5      2 4      4      2 2      4 3
--R      4b c + (- 8b - 24a )c + 4a b c + (8b + 40a b - 8a )c
--R      +
--R      5      2 3 2      2 4      4 2      6
--R      (- 4b + 4a b )c + (- 24a b + 8a b + 16a )c
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      5      3 4      3 3      4      3 2      5 2
--R      4a c - 8a b c - 4a c + 8a b c + (- 4a b + 12a b - 8a )c
--R      +
--R      3 3      5
--R      (- 8a b + 8a b)c
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 5      3 4      2 2 3      5      2 3 2      6      2 4
--R      (2b c + 4b c + 2a b c + (- 4b + 4a b )c + (- 2b + 2a b )c)
--R      *
--R      6
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3      3 3      4      3 2 2
--R      4a b c + 16a b c + (8a b + 4a b)c + (- 16a b + 16a b )c
--R      +
--R      5      3 3
--R      (- 12a b + 12a b )c
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2      2 5      2 4      4      2 2      4 3
--R      (- 4b + 2a )c + 20a b c + (8b + 20a b + 2a )c
--R      +
--R      2 3      4 2      6      2 4      4 2
--R      (- 20a b + 20a b)c + (- 4b - 22a b + 26a b )c
--R      *
--R      4

```

```

--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      2      3      4      3      3      3
--R      - 8a b c + (- 8a b + 8a )c + (24a b + 16a b)c
--R      +
--R      4      3      2      5      2      5      3      3      5
--R      (8a b - 16a b + 8a )c + (- 16a b - 8a b + 24a b)c
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2      2      5      3      2      4      2      2      4      3
--R      (2b - 4a )c + (- 4b - 16a b)c + (26a b + 4a )c
--R      +
--R      5      2      3      4      2      6      2      4      4      2      6
--R      (4b + 12a b - 16a b)c + (- 2b - 18a b + 12a b + 8a )c
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      2      3      4      3      3      4      5      2
--R      4a b c + (- 8a b - 8a )c + 12a b c + (8a b - 8a )c
--R      +
--R      5      3      3      5
--R      (- 4a b - 4a b + 8a b)c
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2      5      2      4      4      3      2      3      4      2      2      4      4      2
--R      2a c - 4a b c + 2a c + (4a b - 4a b)c + (- 2a b + 2a b )c
--R      *
--R      x
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      6      2      5      2      3      4
--R      (b + a)c + (2b + 2a b)c + (a b + a )c
--R      +
--R      4      3      2      2      3      3      5      4      2      3      3      2      2
--R      (- 2b - 2a b + 2a b + 2a b)c + (- b - a b + a b + a b )c
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6      2      5      3      2      2      3      4
--R      (4b + 4a)c + (10b + 10a b)c + (4b + 4a b + 4a b + 4a )c
--R      +
--R      4      3      2      2      3      3
--R      (- 8b - 8a b + 10a b + 10a b)c
--R      +

```

```

--R          5      4      2 3      3 2 2
--R      (- 8b - 8a b + 8a b + 8a b )c
--R      +
--R          6      5      2 4      3 3
--R      (- 2b - 2a b + 2a b + 2a b )c
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R          2 5      2      2 4      3      2 2      3      4 3
--R      (6a b + 6a )c + (8a b + 8a b)c + (- 4a b - 4a b + 6a b + 6a )c
--R      +
--R          4      2 3      3 2      4 2      5      2 4      3 3      4 2
--R      (- 8a b - 8a b + 8a b + 8a b)c + (- 2a b - 2a b + 2a b + 2a b )c
--R      *
--R          5
--R      sinh(x)
--R      +
--R          6      2      5      3      2      2      3 4
--R      (6b + 6a)c + (20b + 20a b)c + (17b + 17a b + 6a b + 6a )c
--R      +
--R          4      3      2 2      3 3
--R      (- 10b - 10a b + 20a b + 20a b)c
--R      +
--R          5      4      2 3      3 2 2
--R      (- 22b - 22a b + 23a b + 23a b )c
--R      +
--R          6      5      2 4      3 3      7      6      2 5      3 4
--R      (- 10b - 10a b + 10a b + 10a b )c - b - a b + a b + a b
--R      *
--R          2
--R      cosh(x)
--R      +
--R          2 5      2      2 4      3      4 3
--R      (20a b + 20a )c + (38a b + 38a b)c + (20a b + 20a )c
--R      +
--R          4      2 3      3 2      4 2
--R      (- 36a b - 36a b + 38a b + 38a b)c
--R      +
--R          5      2 4      3 3      4 2      6      2 5      3 4
--R      (- 20a b - 20a b + 20a b + 20a b )c - 2a b - 2a b + 2a b
--R      +
--R          4 3
--R      2a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R          6      3      2      2      3 4      2 2      3 3
--R      (- 2b - 2a)c + (4b + 4a b + 11a b + 11a )c + (10a b + 10a b)c
--R      +
--R          5      4      2 3      3 2      4      5 2

```



```

--R      4
--R      (- 2b - 2a b - 10a b - 10a b + 13a b + 13a )c
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      2 5      3 4      4 3      5 2
--R      (- 10a b - 10a b + 10a b + 10a b)c - a b - a b + a b + a b
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6      2      5      3      2      2      3 4
--R      (4b + 4a)c + (20b + 20a b)c + (28b + 28a b + 4a b + 4a )c
--R      +
--R      2 2      3 3      5      4      2 3      3 2 2
--R      (20a b + 20a b)c + (- 28b - 28a b + 32a b + 32a b )c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      7      6      2 5      3 4
--R      (- 20b - 20a b + 20a b + 20a b )c - 4b - 4a b + 4a b + 4a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 5      2      2 4
--R      (24a b + 24a )c + (68a b + 68a b)c
--R      +
--R      3      2 2      3      4 3
--R      (32a b + 32a b + 24a b + 24a )c
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4 2
--R      (- 56a b - 56a b + 68a b + 68a b)c
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      6      2 5      3 4
--R      (- 56a b - 56a b + 56a b + 56a b )c - 12a b - 12a b + 12a b
--R      +
--R      4 3
--R      12a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      2      5      3      2      2      3 4
--R      (- 4b - 4a)c + (- 4b - 4a b)c + (8b + 8a b + 32a b + 32a )c
--R      +
--R      4      3      2 2      3 3
--R      (8b + 8a b + 44a b + 44a b)c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5 2
--R      (- 4b - 4a b - 20a b - 20a b + 36a b + 36a )c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      2 5
--R      (- 4b - 4a b - 44a b - 44a b + 48a b + 48a b)c - 12a b
--R      +

```

```

--R          3 4      4 3      5 2
--R      - 12a b + 12a b + 12a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R          2 5      2 2 4
--R      (- 8a b - 8a )c + (4a b + 4a b)c
--R      +
--R          3 2 2 3 4 3      4 2 3 3 2 4 2
--R      (12a b + 12a b + 4a b + 4a )c + (- 4a b - 4a b + 8a b + 8a b)c
--R      +
--R          5 2 4 3 3 4 2 5 6 3 4 4 3
--R      (- 4a b - 4a b - 8a b - 8a b + 12a b + 12a )c - 4a b - 4a b
--R      +
--R          5 2 6
--R      4a b + 4a b
--R      *
--R          3
--R      sinh(x)
--R      +
--R          6 2 5 3 2 2 3 4
--R      (b + a)c + (10b + 10a b)c + (22b + 22a b + a b + a )c
--R      +
--R          4 3 2 2 3 3
--R      (10b + 10a b + 10a b + 10a b)c
--R      +
--R          5 4 2 3 3 2 2
--R      (- 17b - 17a b + 23a b + 23a b )c
--R      +
--R          6 5 2 4 3 3 7 6 2 5 3 4
--R      (- 20b - 20a b + 20a b + 20a b )c - 6b - 6a b + 6a b + 6a b
--R      *
--R          4
--R      cosh(x)
--R      +
--R          2 5      2 2 4
--R      (12a b + 12a )c + (56a b + 56a b)c
--R      +
--R          3 2 2 3 4 3
--R      (56a b + 56a b + 12a b + 12a )c
--R      +
--R          4 2 3 3 2 4 2
--R      (- 32a b - 32a b + 56a b + 56a b)c
--R      +
--R          5 2 4 3 3 4 2 6 2 5 3 4
--R      (- 68a b - 68a b + 68a b + 68a b )c - 24a b - 24a b + 24a b
--R      +
--R          4 3
--R      24a b
--R      *

```

```

--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      2      5      3      2      2      3      4
--R      (- 2b - 2a)c + (- 8b - 8a b)c + (2b + 2a b + 32a b + 32a )c
--R      +
--R      4      3      2 2      3      3
--R      (16b + 16a b + 68a b + 68a b)c
--R      +
--R      5      4      4      5      2
--R      (2b + 2a b + 34a b + 34a )c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      7      6
--R      (- 8b - 8a b - 68a b - 68a b + 76a b + 76a b)c - 2b - 2a b
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2
--R      - 32a b - 32a b + 34a b + 34a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 5      2      2      4
--R      (- 12a b - 12a )c + (- 8a b - 8a b)c
--R      +
--R      3      2 2      3      4      3
--R      (28a b + 28a b + 16a b + 16a )c
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      2
--R      (12a b + 12a b + 12a b + 12a b)c
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6      6
--R      (- 16a b - 16a b - 12a b - 12a b + 28a b + 28a )c - 4a b
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2      6
--R      - 4a b - 16a b - 16a b + 20a b + 20a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      2      5      2      3      4
--R      (b + a)c + (- 2b - 2a b)c + (- 9a b - 9a )c
--R      +
--R      4      3      2 2      3      3
--R      (2b + 2a b + 6a b + 6a b)c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      2
--R      (- b - a b + 13a b + 13a b - 6a b - 6a )c
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      2 5      3 4      4 3      5 2
--R      (- 8a b - 8a b + 8a b + 8a b)c - 2a b - 2a b - 2a b - 2a b
--R      +

```

```

--R      6      7
--R      4a b + 4a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      5      3      2 4      4      3      2 2      3 3
--R      (2b + 2a b)c + (8b + 8a b )c + (8b + 8a b + 2a b + 2a b)c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2 2
--R      (- 4b - 4a b + 8a b + 8a b )c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      7      6      2 5      3 4
--R      (- 10b - 10a b + 10a b + 10a b )c - 4b - 4a b + 4a b + 4a b
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 5      2      2 4
--R      (2a b + 2a )c + (20a b + 20a b)c
--R      +
--R      3      2 2      3      4 3      3 2      4 2
--R      (36a b + 36a b + 2a b + 2a )c + (20a b + 20a b)c
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      6      2 5      3 4
--R      (- 38a b - 38a b + 38a b + 38a b )c - 20a b - 20a b + 20a b
--R      +
--R      4 3
--R      20a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2      5      3      2      2      3 4
--R      (- 4b - 4a b)c + (- 4b - 4a b + 12a b + 12a )c
--R      +
--R      4      3      2 2      3 3
--R      (8b + 8a b + 44a b + 44a b)c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5 2
--R      (8b + 8a b + 20a b + 20a b + 12a b + 12a )c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      7      6
--R      (- 4b - 4a b - 44a b - 44a b + 48a b + 48a b)c - 4b - 4a b
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2
--R      - 32a b - 32a b + 36a b + 36a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)

```

```

--R      +
--R      2 5      2 2 4
--R      (- 4a b - 4a )c + (- 16a b - 16a b)c
--R      +
--R      3 2 2      3 4 3
--R      (12a b + 12a b + 16a b + 16a )c
--R      +
--R      4 2 3      3 2 4 2
--R      (28a b + 28a b + 12a b + 12a b)c
--R      +
--R      5 2 4      3 3 4 2      5 6      6
--R      (- 8a b - 8a b - 12a b - 12a b + 20a b + 20a )c - 12a b
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2      6
--R      - 12a b - 16a b - 16a b + 28a b + 28a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 5      3 2 2      3 4
--R      (2b + 2a b)c + (- 4b - 4a b - 12a b - 12a )c
--R      +
--R      2 2 3 3      5 4 2 3      3 2 4 5 2
--R      (2a b + 2a b)c + (4b + 4a b + 20a b + 20a b - 4a b - 4a )c
--R      +
--R      6 5 2 4      3 3 2 5      3 4 4 3
--R      (- 2b - 2a b + 2a b + 2a b)c - 12a b - 12a b + 4a b
--R      +
--R      5 2      6 7
--R      4a b + 8a b + 8a
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 5      2 2 4      3 4 3
--R      (2a b + 2a )c + (- 4a b - 4a b)c + (- 2a b - 2a )c
--R      +
--R      4 2 3 2      5 2 4 3 3      4 2 5 6
--R      (4a b + 4a b)c + (- 2a b - 2a b + 6a b + 6a b - 4a b - 4a )c
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      6
--R      - 4a b - 4a b + 4a b + 4a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 2 4      4 3 3      2 3 3 2 2
--R      (b + a b )c + (2b + 2a b )c + (a b + a b )c
--R      +
--R      6 5 2 4      3 3 7      6 2 5 3 4
--R      (- 2b - 2a b + 2a b + 2a b )c - b - a b + a b + a b
--R      *

```

```

--R      6
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 2 4 3 2 2 3
--R      (2a b + 2a b)c + (8a b + 8a b )c
--R      +
--R      4 2 3 3 2 4 2 5 2 4 3 3 4 2
--R      (4a b + 4a b + 2a b + 2a b)c + (- 8a b - 8a b + 8a b + 8a b )c
--R      +
--R      6 2 5 3 4 4 3
--R      - 6a b - 6a b + 6a b + 6a b
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      3 2 2 3 4 2 2 3 3
--R      (- 2b - 2a b + a b + a )c + (10a b + 10a b)c
--R      +
--R      5 4 2 3 3 2 4 5 2
--R      (4b + 4a b + 10a b + 10a b + a b + a )c
--R      +
--R      2 4 3 3 4 2 5 7 6 2 5 3 4
--R      (- 10a b - 10a b + 10a b + 10a b)c - 2b - 2a b - 11a b - 11a b
--R      +
--R      4 3 5 2
--R      13a b + 13a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 2 4 3 2 2 3 4 3
--R      (- 4a b - 4a b)c + (- 4a b - 4a b + 4a b + 4a )c
--R      +
--R      4 2 3 3 2 4 2
--R      (12a b + 12a b + 8a b + 8a b)c
--R      +
--R      5 2 4 3 3 4 2 5 6 6 2 5 3 4
--R      (4a b + 4a b - 8a b - 8a b + 4a b + 4a )c - 8a b - 8a b - 4a b
--R      +
--R      4 3 5 2 6
--R      - 4a b + 12a b + 12a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      3 2 2 3 4 4 3 2 2 3 3
--R      (b + a b - 2a b - 2a )c + (- 2b - 2a b - 8a b - 8a b)c
--R      +
--R      2 3 3 2 4 5 2
--R      (13a b + 13a b + 2a b + 2a )c

```

```

--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      7      6      2 5
--R      (2b + 2a b + 6a b + 6a b - 8a b - 8a b)c - b - a b - 9a b
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      6      7
--R      - 9a b + 6a b + 6a b + 4a b + 4a
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2      2 4      3      2 2      3      4 3
--R      (2a b + 2a b)c + (- 4a b - 4a b - 4a b - 4a )c
--R      +
--R      3 2      4 2      5      2 4      5      6      6      2 5
--R      (6a b + 6a b)c + (4a b + 4a b - 4a b - 4a )c - 2a b - 2a b
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      6
--R      - 2a b - 2a b + 4a b + 4a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2      3 4      2 2      3 3      4      5 2
--R      (a b + a )c + (- 2a b - 2a b)c + (a b + a )c
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      2 5      3 4      4 3      5 2
--R      (2a b + 2a b - 2a b - 2a b)c - a b - a b + a b + a b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 225

```

```

--S 226 of 518
m0944b:= a0944.2-r0944

```

```

--R
--R
--R      (222)
--R      2      3
--R      (2a c + 2a b c)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2
--R      ((4a c + 6a b c + 2a b )cosh(x) + 6a c + 2a b)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2      2
--R      (2a c + 6a b c + 4a b )cosh(x) + (8a c + 8a b)cosh(x) - 2a c
--R      +
--R      3
--R      2a b c + 4a
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      3      2      2      2
--R      (2a b c + 2a b )cosh(x) + (2a c + 6a b)cosh(x)

```

```

--R      +
--R      2      3      2      2
--R      (- 2a b c + 2a b + 4a )cosh(x) - 2a c + 2a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2 2      (b - a)tanh(-) + c
--R      \|- c + b - a atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | 2 2 2
--R      \|c - b + a
--R      +
--R      2      3
--R      (- 2a c - 2a b c)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2
--R      ((- 4a c - 6a b c - 2a b )cosh(x) - 6a c - 2a b)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2
--R      (- 2a c - 6a b c - 4a b )cosh(x) + (- 8a c - 8a b)cosh(x)
--R      +
--R      2      3
--R      2a c - 2a b c - 4a
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      3      2      2      2
--R      (- 2a b c - 2a b )cosh(x) + (- 2a c - 6a b)cosh(x)
--R      +
--R      2      3      2      2
--R      (2a b c - 2a b - 4a )cosh(x) + 2a c - 2a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2 2
--R      \|c - b + a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2 2
--R      ((c + b)sinh(x) + (c + b)cosh(x) + a)\|- c + b - a
--R      atan(-----)
--R      2 2 2
--R      c - b + a
--R      +
--R      2      3      2      2      2
--R      (b c + b )sinh(x) + ((c + 3b c + 2b )cosh(x) + 2a c + 2a b)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2      2
--R      (2c + 3b c + b )cosh(x) + (4a c + 4a b)cosh(x) - 2c + b c + b
--R      +
--R      2

```



```

--R      2a
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      3      2
--R      (c + b c)cosh(x) + (2a c + 2a b)cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (- c - b c + 2b + 2a )cosh(x) - 2a c + 2a b
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2      2 | 2      2      2
--R      \|- c + b - a \|c - b + a
--R      /
--R      4      3      2      2      2      3      2      3
--R      (c + b c + (- b + a )c + (- b + a b)c)sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2      2      2      3      2      4      2      2
--R      (2c + 3b c + (- b + 2a )c + (- 3b + 3a b)c - b + a b )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3      3
--R      3a c + a b c + (- 3a b + 3a )c - a b + a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2      2      2      3      2      4      2      2      2
--R      (c + 3b c + (b + a )c + (- 3b + 3a b)c - 2b + 2a b )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      3      3      3      4
--R      (4a c + 4a b c + (- 4a b + 4a )c - 4a b + 4a b)cosh(x) - c
--R      +
--R      3      2      2      2      3      2      2      2      4
--R      b c + (b + a )c + (- b + a b)c - 2a b + 2a
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      4      2      2      3
--R      (b c + b c + (- b + a b)c - b + a b )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3      3      2
--R      (a c + 3a b c + (- a b + a )c - 3a b + 3a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      3      2      4      2      2      4      3
--R      (- b c + (b + 2a )c + (b - a b)c - b - a b + 2a )cosh(x) - a c
--R      +
--R      2      2      3      3      3
--R      a b c + (a b - a )c - a b + a b
--R      *
--R      +-----+ +-----+

```

```

--R      | 2 2 2 | 2 2 2
--R      \|- c + b - a \|c - b + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 226

```

```

--S 227 of 518
d0944b:= D(m0944b,x)

```

```

--R
--R
--R (223)
--R      4      2 3      2 2      4      3      5      4      6
--R      (b c + 2b c + a b c + (- 2b + 2a b )c - b + a b )sinh(x)
--R      +
--R      4      2      3      2 2      4      3      5
--R      4b c + (8b + 2a b)c + 8a b c + (- 8b + 10a b )c - 4b
--R      +
--R      4
--R      4a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 3      2      2 2      3      2 2      4
--R      (5a b + a )c + (6a b + 2a b)c + (- 3a b + 5a b )c - 4a b
--R      +
--R      2 3
--R      4a b
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      2      3      2 2      4      3
--R      (5b + a)c + (10b + 10a b)c + 23a b c + (- 10b + 20a b )c
--R      +
--R      5      4
--R      - 5b + 6a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 3      2      2 2      3      2 2
--R      (16a b + 4a )c + (21a b + 17a b)c + (- 6a b + 26a b )c
--R      +
--R      4      2 3
--R      - 11a b + 13a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      4      2      2      3 2      2 2      3      5
--R      (2b - 4a)c + (2a b + 12a b + a )c + (4a b + 6a b)c - 2b
--R      +

```

```

--R      4      2 3      3 2
--R      2a b - 4a b + 5a b
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      3
--R      (4a c + 20a b c + 32a b c + 20a b c + 4a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 3      2      2 2      3      2 2
--R      (14a b + 10a )c + (24a b + 44a b)c + (6a b + 50a b )c
--R      +
--R      4      2 3
--R      - 4a b + 16a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      4      2      3      2      2      3 2
--R      (4b - 8a)c + (8b - 12a b)c + (4a b + 28a b + 8a )c
--R      +
--R      4      3      2 2      3      5      4      2 3
--R      (- 8b + 12a b + 24a b + 24a b)c - 4b + 4a b - 4a b
--R      +
--R      3 2
--R      16a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 3      2 2      3      2 2      3      4
--R      (2a b - 10a )c + 4a b c + (- 2a b + 6a b + 12a b)c - 4a b
--R      +
--R      2 3      4
--R      4a b + 4a b
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      2      3      2 2
--R      (- 5b + 6a)c + (- 10b + 20a b)c + 23a b c
--R      +
--R      4      3      5      4
--R      (10b + 10a b )c + 5b + a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 3      2      2 2      3      2 2
--R      (- 4a b + 16a )c + (6a b + 50a b)c + (24a b + 44a b )c
--R      +

```

```

--R          4      2 3
--R      14a b + 10a b
--R      *
--R          3
--R      cosh(x)
--R      +
--R          4      2      3      2      3 2
--R      (4b - 6a)c + (16b - 24a b)c + (16a b + 18a )c
--R      +
--R          4      3      2 2      3      5      4      2 3
--R      (- 16b + 24a b + 40a b + 36a b)c - 4b + 6a b + 16a b
--R      +
--R          3 2
--R      18a b
--R      *
--R          2
--R      cosh(x)
--R      +
--R          2 3      2      2 2
--R      (8a b - 20a )c + (10a b - 18a b)c
--R      +
--R          3      2 2      3      4      4      2 3      3 2
--R      (- 8a b + 24a b + 24a b + 4a )c - 10a b + 14a b + 12a b
--R      +
--R          4
--R      8a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R          4      2 3      2      3 2      4      3      2 2      3
--R      b c - 2b c + (a b - 10a )c + (2b - 2a b + 4a b + 4a b)c
--R      +
--R          5      4      2 3      3 2      4
--R      - b + a b - 4a b + 6a b + 4a b
--R      *
--R          2
--R      sinh(x)
--R      +
--R          4      2      3      2 2      4      3
--R      (- 4b + 4a)c + (- 8b + 10a b)c + 8a b c + (8b + 2a b )c
--R      +
--R          5
--R      4b
--R      *
--R          5
--R      cosh(x)
--R      +
--R          2 3      2      2 2      3      2 2
--R      (- 11a b + 13a )c + (- 6a b + 26a b)c + (21a b + 17a b )c
--R      +

```

```

--R          4      2 3
--R      16a b + 4a b
--R      *
--R          4
--R      cosh(x)
--R      +
--R          4      2      3      2      2      3 2
--R      (4b - 4a)c + (8b - 12a b)c + (- 4a b - 4a b + 16a )c
--R      +
--R          4      3      2 2      3      5      4      2 3
--R      (- 8b + 12a b + 24a b + 24a b)c - 4b + 8a b + 28a b
--R      +
--R          3 2
--R      8a b
--R      *
--R          3
--R      cosh(x)
--R      +
--R          2 3      2      2 2
--R      (10a b - 14a )c + (8a b - 24a b)c
--R      +
--R          3      2 2      3      4      4      2 3      3 2
--R      (- 10a b + 18a b + 12a b + 8a )c - 8a b + 20a b + 24a b
--R      +
--R          4
--R      4a b
--R      *
--R          2
--R      cosh(x)
--R      +
--R          3      2      2      3 2      3      2 3      3 2
--R      2a b c + (- 4a b + 4a b - 16a )c + 2a b c - 4a b + 16a b
--R      +
--R          4
--R      8a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R          2 3      2      2 2      3      2 2      4      4
--R      (a b + a )c + (- 2a b - 2a b)c + (a b + a b - 4a )c + 4a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R          4      2      3      2 2      4      5      6
--R      ((- b + a)c + (- 2b + 2a b)c + a b c + 2b c + b )cosh(x)
--R      +
--R          2 3      2      2 2      3      2 2      4
--R      (- 4a b + 4a )c + (- 3a b + 5a b)c + (6a b + 2a b )c + 5a b
--R      +
--R          2 3

```

```

--R      a b
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      4      2      2      3      2      2      3      5
--R      (2b - 2a)c + (- 2a b - 4a b + 5a )c + (4a b + 6a b)c - 2b
--R      +
--R      4      2 3      3 2
--R      4a b + 12a b + a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 3      2      2      2      3      4      4
--R      (4a b - 4a )c + (2a b - 6a b)c + (- 4a b + 4a )c - 2a b
--R      +
--R      2 3      3 2
--R      10a b + 12a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      4      2      3      2      2      3 2
--R      (- b + a)c + (2b - 2a b)c + (a b + 4a b - 6a )c
--R      +
--R      4      2 2      3      5      3 2      4
--R      (- 2b - 4a b - 4a b)c + b + 10a b + 4a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2      3      2 2      4      4      2 3      4
--R      ((a b + a b)c + (- 2a b - 2a b - 4a )c + a b + a b + 4a b)
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      3 2      3      3 2
--R      a c - 2a b c + a b
--R      *
--R      x 2
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      5      4      3 2      4      6
--R      (2c + 4b c - 4b c - 2b c)sinh(x)
--R      +
--R      5      4      3 2      4      4      3
--R      (8c + 16b c - 16b c - 8b c)cosh(x) + 10a c + 12a b c
--R      +

```

```

--R          2 2      3
--R      - 6a b c - 8a b c
--R      *
--R          5
--R      sinh(x)
--R      +
--R          5      4      3 2      4      2
--R      (10c + 20b c - 20b c - 10b c)cosh(x)
--R      +
--R          4      3      2 2      3      5      2 3
--R      (32a c + 42a b c - 12a b c - 22a b c)cosh(x) + 4c + 24a c
--R      +
--R          2 2      4      2 2
--R      8a b c + (- 4b - 8a b )c
--R      *
--R          4
--R      sinh(x)
--R      +
--R          4      3      2 2      3      2
--R      (28a c + 48a b c + 12a b c - 8a b c)cosh(x)
--R      +
--R          5      4      2 3      3      2 2      4      2 2
--R      (8c + 16b c + 56a c + (- 16b + 48a b)c + (- 8b - 8a b )c)
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R          4      3      2      3 2      3
--R      4a c + 8a b c + (- 4a b + 24a )c - 8a b c
--R      *
--R          3
--R      sinh(x)
--R      +
--R          5      4      3 2      4      4
--R      (- 10c - 20b c + 20b c + 10b c)cosh(x)
--R      +
--R          4      3      2 2      3      3
--R      (- 8a c + 12a b c + 48a b c + 28a b c)cosh(x)
--R      +
--R          5      4      2 3      3      2 2
--R      8c + 32b c + 32a c + (- 32b + 80a b)c
--R      +
--R          4      2 2
--R      (- 8b + 32a b )c
--R      *
--R          2
--R      cosh(x)
--R      +
--R          4      3      2      3 2      3      3
--R      (16a c + 20a b c + (- 16a b + 48a )c + (- 20a b + 24a b)c)
--R      *

```

```

--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      4      3      2      2      4      2      2      4
--R      2c - 4b c + (4b + 8a b)c + (- 2b - 8a b + 8a )c
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5      4      3      2      4      5
--R      (- 8c - 16b c + 16b c + 8b c)cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2      2      3      4
--R      (- 22a c - 12a b c + 42a b c + 32a b c)cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2      3      3      2      2      4      2      2
--R      (8c + 16b c - 8a c + (- 16b + 48a b)c + (- 8b + 56a b )c)
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2      3      2      3      3
--R      (20a c + 16a b c + (- 20a b + 24a )c + (- 16a b + 48a b)c)
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2      3      2      2      4      4      3      2      2
--R      (8a c + (- 8a b + 16a )c)cosh(x) + 2a c - 4a b c + 2a b c
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5      4      3      2      4      6
--R      (- 2c - 4b c + 4b c + 2b c)cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2      2      3      5
--R      (- 8a c - 6a b c + 12a b c + 10a b c)cosh(x)
--R      +
--R      5      2      3      2      2      4      2      2      4
--R      (4c - 8a c + 8a b c + (- 4b + 24a b )c)cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2      2      3      3      3
--R      (8a c + 4a b c - 8a b c + (- 4a b + 24a b)c)cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2      3      3      2      2      4      4      2
--R      (- 2c + 4b c + 8a c + (- 4b - 8a b)c + (2b + 8a )c)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3
--R      (2a b c - 4a b c + 2a b c)cosh(x)
--R      *
--R      x

```



```

--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      4      2 3      2 2      4      3      5      4      6
--R      (b c + 2b c - a b c + (- 2b - 2a b )c - b - a b )sinh(x)
--R      +
--R      4      2      3      2 2      4      3      5
--R      4b c + (8b - 2a b)c - 8a b c + (- 8b - 10a b )c - 4b
--R      +
--R      4
--R      - 4a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 3      2      2 2      3      2 2      4      2 3
--R      (5a b - a )c + (6a b - 2a b)c + (- 3a b - 5a b )c - 4a b - 4a b
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      2      3      2 2      4      3
--R      (5b - a)c + (10b - 10a b)c - 23a b c + (- 10b - 20a b )c
--R      +
--R      5      4
--R      - 5b - 6a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 3      2      2 2      3      2 2
--R      (16a b - 4a )c + (21a b - 17a b)c + (- 6a b - 26a b )c
--R      +
--R      4      2 3
--R      - 11a b - 13a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      4      2      2      3 2      2 2      3      5
--R      (2b + 4a)c + (- 2a b + 12a b - a )c + (4a b - 6a b)c - 2b
--R      +
--R      4      2 3      3 2
--R      - 2a b - 4a b - 5a b
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      3
--R      (- 4a c - 20a b c - 32a b c - 20a b c - 4a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 3      2      2 2      3      2 2      4

```

```

--R      (14a b - 10a )c + (24a b - 44a b)c + (6a b - 50a b )c - 4a b
--R      +
--R      2 3
--R      - 16a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      4      2      3      2      2      3 2
--R      (4b + 8a)c + (8b + 12a b)c + (- 4a b + 28a b - 8a )c
--R      +
--R      4      3      2 2      3      5      4      2 3      3 2
--R      (- 8b - 12a b + 24a b - 24a b)c - 4b - 4a b - 4a b - 16a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 3      2 2      3      2 2      3      4
--R      (2a b + 10a )c + 4a b c + (- 2a b - 6a b + 12a b)c - 4a b
--R      +
--R      2 3      4
--R      - 4a b - 4a b
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      2      3      2 2      4      3
--R      (- 5b - 6a)c + (- 10b - 20a b)c - 23a b c + (10b - 10a b )c
--R      +
--R      5      4
--R      5b - a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 3      2      2 2      3      2 2
--R      (- 4a b - 16a )c + (6a b - 50a b)c + (24a b - 44a b )c
--R      +
--R      4      2 3
--R      14a b - 10a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      4      2      3      2      3 2
--R      (4b + 6a)c + (16b + 24a b)c + (16a b - 18a )c
--R      +
--R      4      3      2 2      3      5      4      2 3      3 2
--R      (- 16b - 24a b + 40a b - 36a b)c - 4b - 6a b + 16a b - 18a b
--R      *
--R      2

```

```

--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 3      2      2 2
--R      (8a b + 20a )c + (10a b + 18a b)c
--R      +
--R      3      2 2      3      4      4      2 3      3 2      4
--R      (- 8a b - 24a b + 24a b - 4a )c - 10a b - 14a b + 12a b - 8a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      2      3 2      4      3      2 2      3      5
--R      b c - 2b c + (- a b + 10a )c + (2b + 2a b + 4a b - 4a b)c - b
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4
--R      - a b - 4a b - 6a b + 4a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      2      3      2 2      4      3
--R      (- 4b - 4a)c + (- 8b - 10a b)c - 8a b c + (8b - 2a b )c
--R      +
--R      5
--R      4b
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 3      2      2 2      3      2 2
--R      (- 11a b - 13a )c + (- 6a b - 26a b)c + (21a b - 17a b )c
--R      +
--R      4      2 3
--R      16a b - 4a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      4      2      3      2      2      3 2
--R      (4b + 4a)c + (8b + 12a b)c + (4a b - 4a b - 16a )c
--R      +
--R      4      3      2 2      3      5      4      2 3      3 2
--R      (- 8b - 12a b + 24a b - 24a b)c - 4b - 8a b + 28a b - 8a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 3      2      2 2
--R      (10a b + 14a )c + (8a b + 24a b)c
--R      +
--R      3      2 2      3      4      4      2 3      3 2      4

```

```

--R      3      2      2      3      2      3      2      3      2
--R      (- 10a b - 18a b + 12a b - 8a )c - 8a b - 20a b + 24a b - 4a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      3      2      3      2
--R      - 2a b c + (4a b + 4a b + 16a )c - 2a b c - 4a b - 16a b
--R      +
--R      4
--R      8a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2      3      2      2      2      3      2      2      4      4
--R      (a b - a )c + (- 2a b + 2a b)c + (a b - a b + 4a )c - 4a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      2      3      2      2      4      5      6
--R      ((- b - a)c + (- 2b - 2a b)c - a b c + 2b c + b )cosh(x)
--R      +
--R      2      3      2      2      2      3      2      2      4
--R      (- 4a b - 4a )c + (- 3a b - 5a b)c + (6a b - 2a b )c + 5a b
--R      +
--R      2      3
--R      - a b
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      4      2      2      3      2      2      2      3      5      4
--R      (2b + 2a)c + (2a b - 4a b - 5a )c + (4a b - 6a b)c - 2b - 4a b
--R      +
--R      2      3      3      2
--R      12a b - a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2      3      2      2      2      3      4      4      2      3
--R      (4a b + 4a )c + (2a b + 6a b)c + (- 4a b - 4a )c - 2a b - 10a b
--R      +
--R      3      2
--R      12a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      4      2      3      2      2      3      2
--R      (- b - a)c + (2b + 2a b)c + (- a b + 4a b + 6a )c

```

```

--R      +
--R      4      2 2      3      5      3 2      4
--R      (- 2b - 4a b + 4a b)c + b - 10a b + 4a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2      2 2      3      2 2      4      4      2 3      4
--R      ((a b - a b)c + (- 2a b + 2a b + 4a )c + a b - a b - 4a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 2      3      3 2
--R      - a c + 2a b c - a b
--R      /
--R      6      2      5      2      3 4
--R      (b - a)c + (2b - 2a b)c + (a b - a )c
--R      +
--R      4      3      2 2      3 3      5      4      2 3      3 2 2
--R      (- 2b + 2a b + 2a b - 2a b)c + (- b + a b + a b - a b )c
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6      2      5      3      2      2      3 4
--R      (4b - 4a)c + (10b - 10a b)c + (4b - 4a b + 4a b - 4a )c
--R      +
--R      4      3      2 2      3 3
--R      (- 8b + 8a b + 10a b - 10a b)c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2 2
--R      (- 8b + 8a b + 8a b - 8a b )c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3
--R      (- 2b + 2a b + 2a b - 2a b )c
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 5      2      2 4
--R      (6a b - 6a )c + (8a b - 8a b)c
--R      +
--R      3      2 2      3      4 3
--R      (- 4a b + 4a b + 6a b - 6a )c
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4 2
--R      (- 8a b + 8a b + 8a b - 8a b)c
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2
--R      (- 2a b + 2a b + 2a b - 2a b )c
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)

```

$$\begin{aligned}
& + \\
& (6b^6 - 6a^2)c^2 + (20b^2 - 20ab)c^5 \\
& + \\
& (17b^3 - 17ab^2 + 6a^2b - 6a^3)c^4 \\
& + \\
& (-10b^4 + 10ab^3 + 20a^2b^2 - 20a^3b)c^3 \\
& + \\
& (-22b^5 + 22ab^4 + 23a^2b^3 - 23a^3b^2)c^2 \\
& + \\
& (-10b^6 + 10ab^5 + 10a^2b^4 - 10a^3b^3)c - b^7 + a^6b^2 + a^5b^3 - a^3b^4 \\
& * \\
& \cosh^2(x) \\
& + \\
& (20a^2b^5 - 20a^5)c^2 + (38a^2b^2 - 38ab^4)c^3 + (20a^4b^3 - 20a^4)c^4 \\
& + \\
& (-36a^4b^2 + 36a^2b^3 + 38a^3b^2 - 38a^4b)c^2 \\
& + \\
& (-20a^5b^2 + 20a^2b^4 + 20a^3b^3 - 20a^4b^2)c - 2a^6b^2 + 2a^5b^3 \\
& + \\
& 2a^3b^4 - 2a^4b^3 \\
& * \\
& \cosh(x) \\
& + \\
& (-2b^6 + 2a^3)c^2 + (4b^3 - 4ab^2 + 11a^2b - 11a^3)c^4 \\
& + \\
& (10a^2b^2 - 10a^3b)c^3 \\
& + \\
& (-2b^5 + 2a^4b^2 - 10a^2b^3 + 10a^3b^2 + 13a^4b - 13a^5)c^2 \\
& + \\
& (-10a^2b^4 + 10a^3b^3 + 10a^4b^2 - 10a^5b)c - a^2b^5 + a^3b^4 + a^4b^3 - a^5b^2 \\
& * \\
& \sinh^4(x) \\
& + \\
& (4b^6 - 4a^2)c^2 + (20b^2 - 20ab)c^5
\end{aligned}$$

```

--R      +
--R      3      2      2      3 4      2 2      3 3
--R      (28b - 28a b + 4a b - 4a )c + (20a b - 20a b)c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2 2
--R      (- 28b + 28a b + 32a b - 32a b )c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      7      6      2 5
--R      (- 20b + 20a b + 20a b - 20a b )c - 4b + 4a b + 4a b
--R      +
--R      3 4
--R      - 4a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 5      2      2 4
--R      (24a b - 24a )c + (68a b - 68a b)c
--R      +
--R      3      2 2      3      4 3
--R      (32a b - 32a b + 24a b - 24a )c
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4 2
--R      (- 56a b + 56a b + 68a b - 68a b)c
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      6      2 5
--R      (- 56a b + 56a b + 56a b - 56a b )c - 12a b + 12a b
--R      +
--R      3 4      4 3
--R      12a b - 12a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      2      5
--R      (- 4b + 4a)c + (- 4b + 4a b)c
--R      +
--R      3      2      2      3 4
--R      (8b - 8a b + 32a b - 32a )c
--R      +
--R      4      3      2 2      3 3
--R      (8b - 8a b + 44a b - 44a b)c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5 2
--R      (- 4b + 4a b - 20a b + 20a b + 36a b - 36a )c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      2 5
--R      (- 4b + 4a b - 44a b + 44a b + 48a b - 48a b)c - 12a b
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2

```

```

--R      2 5      2 2 4
--R      12a b + 12a b - 12a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 5      2 2 4
--R      (- 8a b + 8a )c + (4a b - 4a b)c
--R      +
--R      3 2 2 3 4 3
--R      (12a b - 12a b + 4a b - 4a )c
--R      +
--R      4 2 3 3 2 4 2
--R      (- 4a b + 4a b + 8a b - 8a b)c
--R      +
--R      5 2 4 3 3 4 2 5 6 3 4 4 3
--R      (- 4a b + 4a b - 8a b + 8a b + 12a b - 12a )c - 4a b + 4a b
--R      +
--R      5 2 6
--R      4a b - 4a b
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6 2 5 3 2 2 3 4
--R      (b - a)c + (10b - 10a b)c + (22b - 22a b + a b - a )c
--R      +
--R      4 3 2 2 3 3
--R      (10b - 10a b + 10a b - 10a b)c
--R      +
--R      5 4 2 3 3 2 2
--R      (- 17b + 17a b + 23a b - 23a b )c
--R      +
--R      6 5 2 4 3 3 7 6 2 5
--R      (- 20b + 20a b + 20a b - 20a b )c - 6b + 6a b + 6a b
--R      +
--R      3 4
--R      - 6a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 5      2 2 4
--R      (12a b - 12a )c + (56a b - 56a b)c
--R      +
--R      3 2 2 3 4 3
--R      (56a b - 56a b + 12a b - 12a )c
--R      +
--R      4 2 3 3 2 4 2
--R      (- 32a b + 32a b + 56a b - 56a b)c
--R      +
--R      5 2 4 3 3 4 2 6 2 5

```


$$\begin{aligned}
& (-68a^3b + 68a^2b^2 + 68ab^3 - 68a^4b^4)c - 24a^3b^4 + 24a^4b^3 \\
& + 24a^3b^4 - 24a^4b^3 \\
& * \cosh^3(x) \\
& + (-2b^6 + 2a^2c^2 + (-8b^5 + 8a^2b^2)c^5 \\
& + (2b^3 - 2a^2b^2 + 32a^2b^3 - 32a^3)c^4 \\
& + (16b^4 - 16a^3b^3 + 68a^2b^2 - 68a^3b^3)c^3 \\
& + (2b^5 - 2a^4b^4 + 34a^4b^5 - 34a^5)c^2 \\
& + (-8b^6 + 8a^5b^5 - 68a^2b^4 + 68a^3b^3 + 76a^4b^2 - 76a^5b)c - 2b^7 \\
& + 2a^6b^6 - 32a^2b^5 + 32a^3b^4 + 34a^4b^3 - 34a^5b^2 \\
& * \cosh^2(x) \\
& + (-12a^2b^5 + 12a^2)c^4 + (-8a^2b^2 + 8a^2b^4)c^3 \\
& + (28a^3b^2 - 28a^2b^3 + 16a^4b^4 - 16a^3)c^2 \\
& + (12a^4b^2 - 12a^2b^3 + 12a^3b^4 - 12a^4b^2)c \\
& + (-16a^5b^2 + 16a^2b^4 - 12a^3b^3 + 12a^4b^2 + 28a^5b^6 - 28a^6)c - 4a^6b^6 \\
& + 4a^2b^5 - 16a^3b^4 + 16a^4b^3 + 20a^5b^2 - 20a^6b^6 \\
& * \cosh(x) \\
& + (b^6 - a^6)c^2 + (-2b^5 + 2a^5b^2)c^5 + (-9a^3b^2 + 9a^4)c^4 \\
& + 4a^3b^3 - 2a^2b^2 - 3a^3b^3
\end{aligned}$$

```

--R      5      4      2 3      3 2      4      5 2
--R      (- b + a b + 13a b - 13a b - 6a b + 6a )c
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      2 5      3 4      4 3      5 2
--R      (- 8a b + 8a b + 8a b - 8a b)c - 2a b + 2a b - 2a b + 2a b
--R      +
--R      6      7
--R      4a b - 4a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      5      3      2 4
--R      (2b - 2a b)c + (8b - 8a b )c
--R      +
--R      4      3      2 2      3 3
--R      (8b - 8a b + 2a b - 2a b)c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2 2
--R      (- 4b + 4a b + 8a b - 8a b )c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      7      6      2 5
--R      (- 10b + 10a b + 10a b - 10a b )c - 4b + 4a b + 4a b
--R      +
--R      3 4
--R      - 4a b
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 5      2      2 4
--R      (2a b - 2a )c + (20a b - 20a b)c
--R      +
--R      3      2 2      3      4 3      3 2      4 2
--R      (36a b - 36a b + 2a b - 2a )c + (20a b - 20a b)c
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      6      2 5
--R      (- 38a b + 38a b + 38a b - 38a b )c - 20a b + 20a b
--R      +
--R      3 4      4 3
--R      20a b - 20a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2      5      3      2      2      3 4
--R      (- 4b + 4a b)c + (- 4b + 4a b + 12a b - 12a )c
--R      +

```

```

--R      4      3      2 2      3 3
--R      (8b - 8a b + 44a b - 44a b)c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5 2
--R      (8b - 8a b + 20a b - 20a b + 12a b - 12a )c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      7
--R      (- 4b + 4a b - 44a b + 44a b + 48a b - 48a b)c - 4b
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      5 2
--R      4a b - 32a b + 32a b + 36a b - 36a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 5      2      2 4
--R      (- 4a b + 4a )c + (- 16a b + 16a b)c
--R      +
--R      3      2 2      3      4 3
--R      (12a b - 12a b + 16a b - 16a )c
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4 2
--R      (28a b - 28a b + 12a b - 12a b)c
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6      6
--R      (- 8a b + 8a b - 12a b + 12a b + 20a b - 20a )c - 12a b
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2      6
--R      12a b - 16a b + 16a b + 28a b - 28a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2      5      3      2      2      3 4
--R      (2b - 2a b)c + (- 4b + 4a b - 12a b + 12a )c
--R      +
--R      2 2      3 3
--R      (2a b - 2a b)c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5 2
--R      (4b - 4a b + 20a b - 20a b - 4a b + 4a )c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      2 5      3 4      4 3
--R      (- 2b + 2a b + 2a b - 2a b )c - 12a b + 12a b + 4a b
--R      +
--R      5 2      6      7
--R      - 4a b + 8a b - 8a
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +

```

```

--R          2 5      2 2 4      3 4 3
--R      (2a b - 2a )c + (- 4a b + 4a b)c + (- 2a b + 2a )c
--R      +
--R          4 2 3 2
--R      (4a b - 4a b )c
--R      +
--R          5 2 4      3 3      4 2      5 6      3 4      4 3
--R      (- 2a b + 2a b + 6a b - 6a b - 4a b + 4a )c - 4a b + 4a b
--R      +
--R          5 2      6
--R      4a b - 4a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R          3 2 4      4 3 3      2 3 3 2 2
--R      (b - a b )c + (2b - 2a b )c + (a b - a b )c
--R      +
--R          6 5 2 4      3 3      7 6 2 5      3 4
--R      (- 2b + 2a b + 2a b - 2a b )c - b + a b + a b - a b
--R      *
--R          6
--R      cosh(x)
--R      +
--R          2 2 4      3 2 2 3
--R      (2a b - 2a b)c + (8a b - 8a b )c
--R      +
--R          4 2 3      3 2      4 2
--R      (4a b - 4a b + 2a b - 2a b)c
--R      +
--R          5 2 4      3 3      4 2      6 2 5      3 4      4 3
--R      (- 8a b + 8a b + 8a b - 8a b )c - 6a b + 6a b + 6a b - 6a b
--R      *
--R          5
--R      cosh(x)
--R      +
--R          3 2 2      3 4      2 2      3 3
--R      (- 2b + 2a b + a b - a )c + (10a b - 10a b)c
--R      +
--R          5 4 2 3      3 2      4 5 2
--R      (4b - 4a b + 10a b - 10a b + a b - a )c
--R      +
--R          2 4      3 3      4 2      5 7      6 2 5
--R      (- 10a b + 10a b + 10a b - 10a b)c - 2b + 2a b - 11a b
--R      +
--R          3 4      4 3      5 2
--R      11a b + 13a b - 13a b
--R      *
--R          4
--R      cosh(x)
--R      +

```

```

--R      2      2      4      3      2 2      3      4      3
--R      (- 4a b + 4a b)c + (- 4a b + 4a b + 4a b - 4a )c
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      2
--R      (12a b - 12a b + 8a b - 8a b)c
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6      6      2 5
--R      (4a b - 4a b - 8a b + 8a b + 4a b - 4a )c - 8a b + 8a b
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      6
--R      - 4a b + 4a b + 12a b - 12a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3 4      4      3      2 2      3      3
--R      (b - a b - 2a b + 2a )c + (- 2b + 2a b - 8a b + 8a b)c
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5 2
--R      (13a b - 13a b + 2a b - 2a )c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      7      6      2 5
--R      (2b - 2a b + 6a b - 6a b - 8a b + 8a b)c - b + a b - 9a b
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      6      7
--R      9a b + 6a b - 6a b + 4a b - 4a
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2      2      4      3      2 2      3      4      3
--R      (2a b - 2a b)c + (- 4a b + 4a b - 4a b + 4a )c
--R      +
--R      3 2      4 2      5      2 4      5      6      6      2 5
--R      (6a b - 6a b)c + (4a b - 4a b - 4a b + 4a )c - 2a b + 2a b
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      6
--R      - 2a b + 2a b + 4a b - 4a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2      3 4      2 2      3      3      4      5 2
--R      (a b - a )c + (- 2a b + 2a b)c + (a b - a )c
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      2 5      3 4      4 3      5 2
--R      (2a b - 2a b - 2a b + 2a b)c - a b + a b + a b - a b
--R      *
--R      x 2
--R      tanh(-)
--R      2

```

```

--R      +
--R      7      6      2 5      3      2      4      4      2 2 3      6
--R      (2c + 4b c + 2a c + (- 4b + 4a b)c + (- 2b + 2a b )c )sinh(x)
--R      +
--R      7      6      2      2 5      3      2      4
--R      8c + 20b c + (8b + 8a )c + (- 16b + 20a b)c
--R      +
--R      4      2 2 3      5      2 3 2
--R      (- 16b + 16a b )c + (- 4b + 4a b )c
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2      3 4      3      3 3
--R      12a c + 16a b c + (- 8a b + 12a )c + (- 16a b + 16a b)c
--R      +
--R      4      3 2 2
--R      (- 4a b + 4a b )c
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      7      6      2      2 5      3      2      4
--R      12c + 40b c + (34b + 12a )c + (- 20b + 40a b)c
--R      +
--R      4      2 2 3      5      2 3 2      6      2 4
--R      (- 44b + 46a b )c + (- 20b + 20a b )c + (- 2b + 2a b )c
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      5      3 4      3      3 3
--R      40a c + 76a b c + 40a c + (- 72a b + 76a b)c
--R      +
--R      4      3 2 2      5      3 3
--R      (- 40a b + 40a b )c + (- 4a b + 4a b )c
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      7      2      2 5      2      4      4      2 2      4 3
--R      - 4c + (8b + 22a )c + 20a b c + (- 4b - 20a b + 26a )c
--R      +
--R      2 3      4      2      2 4      4 2
--R      (- 20a b + 20a b )c + (- 2a b + 2a b )c
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      7      6      2      2 5      2      4
--R      8c + 40b c + (56b + 8a )c + 40a b c
--R      +

```

```

--R      4      2 2 3      5      2 3 2      6      2 4
--R      (- 56b + 64a b )c + (- 40b + 40a b )c + (- 8b + 8a b )c
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2      3 4
--R      48a c + 136a b c + (64a b + 48a )c
--R      +
--R      3      3 3      4      3 2 2
--R      (- 112a b + 136a b)c + (- 112a b + 112a b )c
--R      +
--R      5      3 3
--R      (- 24a b + 24a b )c
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      7      6      2      2 5      3      2 4
--R      - 8c - 8b c + (16b + 64a )c + (16b + 88a b)c
--R      +
--R      4      2 2      4 3      5      2 3      4 2
--R      (- 8b - 40a b + 72a )c + (- 8b - 88a b + 96a b)c
--R      +
--R      2 4      4 2
--R      (- 24a b + 24a b )c
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2      3 4      3      3 3
--R      - 16a c + 8a b c + (24a b + 8a )c + (- 8a b + 16a b)c
--R      +
--R      4      3 2      5 2      3 3      5
--R      (- 8a b - 16a b + 24a )c + (- 8a b + 8a b)c
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      7      6      2      2 5      3      2 4
--R      2c + 20b c + (44b + 2a )c + (20b + 20a b)c
--R      +
--R      4      2 2 3      5      2 3 2      6      2 4
--R      (- 34b + 46a b )c + (- 40b + 40a b )c + (- 12b + 12a b )c
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2      3 4
--R      24a c + 112a b c + (112a b + 24a )c
--R      +

```

```

--R          3      3      3      4      3 2 2
--R      (- 64a b + 112a b)c + (- 136a b + 136a b)c
--R      +
--R          5      3 3
--R      (- 48a b + 48a b)c
--R      *
--R          3
--R      cosh(x)
--R      +
--R          7      6      2      2 5      3      2 4
--R      - 4c - 16b c + (4b + 64a )c + (32b + 136a b)c
--R      +
--R          4      4 3      5      2 3      4 2
--R      (4b + 68a )c + (- 16b - 136a b + 152a b)c
--R      +
--R          6      2 4      4 2
--R      (- 4b - 64a b + 68a b)c
--R      *
--R          2
--R      cosh(x)
--R      +
--R          6      5      2      3 4      3      3 3
--R      - 24a c - 16a b c + (56a b + 32a )c + (24a b + 24a b)c
--R      +
--R          4      3 2      5 2      5      3 3      5
--R      (- 32a b - 24a b + 56a )c + (- 8a b - 32a b + 40a b)c
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R          7      6      2 5      3      2 4
--R      2c - 4b c - 18a c + (4b + 12a b)c
--R      +
--R          4      2 2      4 3      2 3      4 2
--R      (- 2b + 26a b - 12a )c + (- 16a b + 16a b)c
--R      +
--R          2 4      4 2      6
--R      (- 4a b - 4a b + 8a )c
--R      *
--R          2
--R      sinh(x)
--R      +
--R          6      2 5      3      2 4      4      2 2 3
--R      4b c + 16b c + (16b + 4a b)c + (- 8b + 16a b )c
--R      +
--R          5      2 3 2      6      2 4
--R      (- 20b + 20a b )c + (- 8b + 8a b )c
--R      *
--R          5
--R      cosh(x)
--R      +

```



```

--R          6          5          2  3 4          3  3
--R      4a c + 40a b c + (72a b + 4a )c + 40a b c
--R      +
--R          4          3 2 2          5          3 3
--R      (- 76a b + 76a b )c + (- 40a b + 40a b )c
--R      *
--R          4
--R      cosh(x)
--R      +
--R          6          2          2 5          3          2 4
--R      - 8b c + (- 8b + 24a )c + (16b + 88a b)c
--R      +
--R          4          2 2          4 3          5          2 3          4 2
--R      (16b + 40a b + 24a )c + (- 8b - 88a b + 96a b)c
--R      +
--R          6          2 4          4 2
--R      (- 8b - 64a b + 72a b )c
--R      *
--R          3
--R      cosh(x)
--R      +
--R          6          5          2          3 4          3          3 3
--R      - 8a c - 32a b c + (24a b + 32a )c + (56a b + 24a b)c
--R      +
--R          4          3 2          5 2          5          3 3          5
--R      (- 16a b - 24a b + 40a )c + (- 24a b - 32a b + 56a b)c
--R      *
--R          2
--R      cosh(x)
--R      +
--R          6          2          2 5          2 4          4          2 2          4 3
--R      4b c + (- 8b - 24a )c + 4a b c + (8b + 40a b - 8a )c
--R      +
--R          5          2 3 2          2 4          4 2          6
--R      (- 4b + 4a b )c + (- 24a b + 8a b + 16a )c
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R          6          5          3 4          3 3          4          3 2          5 2
--R      4a c - 8a b c - 4a c + 8a b c + (- 4a b + 12a b - 8a )c
--R      +
--R          3 3          5
--R      (- 8a b + 8a b)c
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R          2 5          3 4          2 2 3          5          2 3 2          6          2 4
--R      (2b c + 4b c + 2a b c + (- 4b + 4a b )c + (- 2b + 2a b )c)
--R      *
--R          6

```

```

--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3      3 3      4      3 2 2
--R      4a b c + 16a b c + (8a b + 4a b)c + (- 16a b + 16a b )c
--R      +
--R      5      3 3
--R      (- 12a b + 12a b )c
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2      2 5      2 4      4      2 2      4 3
--R      (- 4b + 2a )c + 20a b c + (8b + 20a b + 2a )c
--R      +
--R      2 3      4 2      6      2 4      4 2
--R      (- 20a b + 20a b)c + (- 4b - 22a b + 26a b )c
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      2      3 4      3      3 3
--R      - 8a b c + (- 8a b + 8a )c + (24a b + 16a b)c
--R      +
--R      4      3 2      5 2      5      3 3      5
--R      (8a b - 16a b + 8a )c + (- 16a b - 8a b + 24a b)c
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2      2 5      3      2 4      2 2      4 3
--R      (2b - 4a )c + (- 4b - 16a b)c + (26a b + 4a )c
--R      +
--R      5      2 3      4 2      6      2 4      4 2      6
--R      (4b + 12a b - 16a b)c + (- 2b - 18a b + 12a b + 8a )c
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      2      3 4      3 3      4      5 2
--R      4a b c + (- 8a b - 8a )c + 12a b c + (8a b - 8a )c
--R      +
--R      5      3 3      5
--R      (- 4a b - 4a b + 8a b)c
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3      2 3      4 2      2 4      4 2
--R      2a c - 4a b c + 2a c + (4a b - 4a b)c + (- 2a b + 2a b )c
--R      *
--R      x

```

```

--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      6      2      5      2      3      4
--R      (b + a)c + (2b + 2a b)c + (a b + a )c
--R      +
--R      4      3      2 2      3      3      5      4      2 3      3 2 2
--R      (- 2b - 2a b + 2a b + 2a b)c + (- b - a b + a b + a b )c
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6      2      5      3      2      2      3      4
--R      (4b + 4a)c + (10b + 10a b)c + (4b + 4a b + 4a b + 4a )c
--R      +
--R      4      3      2 2      3      3
--R      (- 8b - 8a b + 10a b + 10a b)c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2 2
--R      (- 8b - 8a b + 8a b + 8a b )c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3
--R      (- 2b - 2a b + 2a b + 2a b )c
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 5      2      2 4      3      2 2      3      4 3
--R      (6a b + 6a )c + (8a b + 8a b)c + (- 4a b - 4a b + 6a b + 6a )c
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      2      5      2 4      3 3      4 2
--R      (- 8a b - 8a b + 8a b + 8a b)c + (- 2a b - 2a b + 2a b + 2a b )c
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6      2      5      3      2      2      3      4
--R      (6b + 6a)c + (20b + 20a b)c + (17b + 17a b + 6a b + 6a )c
--R      +
--R      4      3      2 2      3      3
--R      (- 10b - 10a b + 20a b + 20a b)c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2 2
--R      (- 22b - 22a b + 23a b + 23a b )c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      7      6      2 5      3 4
--R      (- 10b - 10a b + 10a b + 10a b )c - b - a b + a b + a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +

```

```

--R          2 5      2      2 4      3      4 3
--R      (20a b + 20a )c + (38a b + 38a b)c + (20a b + 20a )c
--R      +
--R          4      2 3      3 2      4 2
--R      (- 36a b - 36a b + 38a b + 38a b)c
--R      +
--R          5      2 4      3 3      4 2      6      2 5      3 4
--R      (- 20a b - 20a b + 20a b + 20a b )c - 2a b - 2a b + 2a b
--R      +
--R          4 3
--R      2a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R          6      3      2      2      3 4      2 2      3 3
--R      (- 2b - 2a)c + (4b + 4a b + 11a b + 11a )c + (10a b + 10a b)c
--R      +
--R          5      4      2 3      3 2      4      5 2
--R      (- 2b - 2a b - 10a b - 10a b + 13a b + 13a )c
--R      +
--R          2 4      3 3      4 2      5      2 5      3 4      4 3      5 2
--R      (- 10a b - 10a b + 10a b + 10a b)c - a b - a b + a b + a b
--R      *
--R          4
--R      sinh(x)
--R      +
--R          6      2      5      3      2      2      3 4
--R      (4b + 4a)c + (20b + 20a b)c + (28b + 28a b + 4a b + 4a )c
--R      +
--R          2 2      3 3      5      4      2 3      3 2 2
--R      (20a b + 20a b)c + (- 28b - 28a b + 32a b + 32a b )c
--R      +
--R          6      5      2 4      3 3      7      6      2 5      3 4
--R      (- 20b - 20a b + 20a b + 20a b )c - 4b - 4a b + 4a b + 4a b
--R      *
--R          3
--R      cosh(x)
--R      +
--R          2 5      2      2 4
--R      (24a b + 24a )c + (68a b + 68a b)c
--R      +
--R          3      2 2      3      4 3
--R      (32a b + 32a b + 24a b + 24a )c
--R      +
--R          4      2 3      3 2      4 2
--R      (- 56a b - 56a b + 68a b + 68a b)c
--R      +
--R          5      2 4      3 3      4 2      6      2 5      3 4
--R      (- 56a b - 56a b + 56a b + 56a b )c - 12a b - 12a b + 12a b
--R      +

```

```

--R      4 3
--R      12a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      2      5      3      2      2      3 4
--R      (- 4b - 4a)c + (- 4b - 4a b)c + (8b + 8a b + 32a b + 32a )c
--R      +
--R      4      3      2 2      3 3
--R      (8b + 8a b + 44a b + 44a b)c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5 2
--R      (- 4b - 4a b - 20a b - 20a b + 36a b + 36a )c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      2 5
--R      (- 4b - 4a b - 44a b - 44a b + 48a b + 48a b)c - 12a b
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2
--R      - 12a b + 12a b + 12a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 5      2      2 4
--R      (- 8a b - 8a )c + (4a b + 4a b)c
--R      +
--R      3      2 2      3      4 3      4      2 3      3 2      4 2
--R      (12a b + 12a b + 4a b + 4a )c + (- 4a b - 4a b + 8a b + 8a b)c
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6      3 4      4 3
--R      (- 4a b - 4a b - 8a b - 8a b + 12a b + 12a )c - 4a b - 4a b
--R      +
--R      5 2      6
--R      4a b + 4a b
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6      2      5      3      2      2      3 4
--R      (b + a)c + (10b + 10a b)c + (22b + 22a b + a b + a )c
--R      +
--R      4      3      2 2      3 3
--R      (10b + 10a b + 10a b + 10a b)c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2 2
--R      (- 17b - 17a b + 23a b + 23a b )c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      7      6      2 5      3 4
--R      (- 20b - 20a b + 20a b + 20a b )c - 6b - 6a b + 6a b + 6a b
--R      *

```

```

--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 5      2      2 4
--R      (12a b + 12a )c + (56a b + 56a b)c
--R      +
--R      3      2 2      3      4 3
--R      (56a b + 56a b + 12a b + 12a )c
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4 2
--R      (- 32a b - 32a b + 56a b + 56a b)c
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      6      2 5      3 4
--R      (- 68a b - 68a b + 68a b + 68a b)c - 24a b - 24a b + 24a b
--R      +
--R      4 3
--R      24a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      2      5      3      2      2      3 4
--R      (- 2b - 2a)c + (- 8b - 8a b)c + (2b + 2a b + 32a b + 32a )c
--R      +
--R      4      3      2 2      3 3
--R      (16b + 16a b + 68a b + 68a b)c
--R      +
--R      5      4      4      5 2
--R      (2b + 2a b + 34a b + 34a )c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      7      6
--R      (- 8b - 8a b - 68a b - 68a b + 76a b + 76a b)c - 2b - 2a b
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2
--R      - 32a b - 32a b + 34a b + 34a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 5      2      2 4
--R      (- 12a b - 12a )c + (- 8a b - 8a b)c
--R      +
--R      3      2 2      3      4 3
--R      (28a b + 28a b + 16a b + 16a )c
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4 2
--R      (12a b + 12a b + 12a b + 12a b)c
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6      6
--R      (- 16a b - 16a b - 12a b - 12a b + 28a b + 28a )c - 4a b

```

```

--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2      6
--R      - 4a b - 16a b - 16a b + 20a b + 20a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      2      5      2      3 4
--R      (b + a)c + (- 2b - 2a b)c + (- 9a b - 9a )c
--R      +
--R      4      3      2 2      3 3
--R      (2b + 2a b + 6a b + 6a b)c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5 2
--R      (- b - a b + 13a b + 13a b - 6a b - 6a )c
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      2 5      3 4      4 3      5 2
--R      (- 8a b - 8a b + 8a b + 8a b)c - 2a b - 2a b - 2a b - 2a b
--R      +
--R      6      7
--R      4a b + 4a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      5      3      2 4      4      3      2 2      3 3
--R      (2b + 2a b)c + (8b + 8a b )c + (8b + 8a b + 2a b + 2a b)c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2 2
--R      (- 4b - 4a b + 8a b + 8a b )c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      7      6      2 5      3 4
--R      (- 10b - 10a b + 10a b + 10a b )c - 4b - 4a b + 4a b + 4a b
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 5      2      2 4
--R      (2a b + 2a )c + (20a b + 20a b)c
--R      +
--R      3      2 2      3      4 3      3 2      4 2
--R      (36a b + 36a b + 2a b + 2a )c + (20a b + 20a b)c
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      6      2 5      3 4
--R      (- 38a b - 38a b + 38a b + 38a b )c - 20a b - 20a b + 20a b
--R      +
--R      4 3
--R      20a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)

```

```

--R      +
--R      2      5      3      2      2      3      4
--R      (- 4b - 4a b)c + (- 4b - 4a b + 12a b + 12a )c
--R      +
--R      4      3      2 2      3      3
--R      (8b + 8a b + 44a b + 44a b)c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      2
--R      (8b + 8a b + 20a b + 20a b + 12a b + 12a )c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      7      6
--R      (- 4b - 4a b - 44a b - 44a b + 48a b + 48a b)c - 4b - 4a b
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2
--R      - 32a b - 32a b + 36a b + 36a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 5      2      2      4
--R      (- 4a b - 4a )c + (- 16a b - 16a b)c
--R      +
--R      3      2 2      3      4 3
--R      (12a b + 12a b + 16a b + 16a )c
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4 2
--R      (28a b + 28a b + 12a b + 12a b)c
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6      6
--R      (- 8a b - 8a b - 12a b - 12a b + 20a b + 20a )c - 12a b
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2      6
--R      - 12a b - 16a b - 16a b + 28a b + 28a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2      5      3      2      2      3      4
--R      (2b + 2a b)c + (- 4b - 4a b - 12a b - 12a )c
--R      +
--R      2 2      3 3      5      4      2 3      3 2      4      5 2
--R      (2a b + 2a b)c + (4b + 4a b + 20a b + 20a b - 4a b - 4a )c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      2 5      3 4      4 3
--R      (- 2b - 2a b + 2a b + 2a b)c - 12a b - 12a b + 4a b
--R      +
--R      5 2      6      7
--R      4a b + 8a b + 8a
--R      *
--R      cosh(x)

```



```

--R      +
--R      2 5      2 2 4      3 4 3
--R      (2a b + 2a )c + (- 4a b - 4a b)c + (- 2a b - 2a )c
--R      +
--R      4 2 3 2      5 2 4      3 3 4 2      5 6
--R      (4a b + 4a b )c + (- 2a b - 2a b + 6a b + 6a b - 4a b - 4a )c
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      6
--R      - 4a b - 4a b + 4a b + 4a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 2 4      4 3 3      2 3 3 2 2
--R      (b + a b )c + (2b + 2a b )c + (a b + a b )c
--R      +
--R      6 5 2 4      3 3 7      6 2 5 3 4
--R      (- 2b - 2a b + 2a b + 2a b )c - b - a b + a b + a b
--R      *
--R      6
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 2 4      3 2 2 3
--R      (2a b + 2a b)c + (8a b + 8a b )c
--R      +
--R      4 2 3      3 2 4 2      5 2 4      3 3 4 2
--R      (4a b + 4a b + 2a b + 2a b)c + (- 8a b - 8a b + 8a b + 8a b )c
--R      +
--R      6 2 5      3 4 4 3
--R      - 6a b - 6a b + 6a b + 6a b
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      3 2 2      3 4 2 2      3 3
--R      (- 2b - 2a b + a b + a )c + (10a b + 10a b)c
--R      +
--R      5 4 2 3      3 2 4 5 2
--R      (4b + 4a b + 10a b + 10a b + a b + a )c
--R      +
--R      2 4      3 3 4 2      5 7      6 2 5 3 4
--R      (- 10a b - 10a b + 10a b + 10a b)c - 2b - 2a b - 11a b - 11a b
--R      +
--R      4 3      5 2
--R      13a b + 13a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 2 4      3 2 2      3 4 3
--R      (- 4a b - 4a b)c + (- 4a b - 4a b + 4a b + 4a )c

```

```

--R      +
--R      4      2 3      3 2      4  2
--R      (12a b + 12a b + 8a b + 8a b)c
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6      6      2 5      3 4
--R      (4a b + 4a b - 8a b - 8a b + 4a b + 4a )c - 8a b - 8a b - 4a b
--R      +
--R      4 3      5 2      6
--R      - 4a b + 12a b + 12a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3 4      4      3      2 2      3 3
--R      (b + a b - 2a b - 2a )c + (- 2b - 2a b - 8a b - 8a b)c
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5 2
--R      (13a b + 13a b + 2a b + 2a )c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      7      6      2 5
--R      (2b + 2a b + 6a b + 6a b - 8a b - 8a b)c - b - a b - 9a b
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      6      7
--R      - 9a b + 6a b + 6a b + 4a b + 4a
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2      2      4      3      2 2      3      4 3
--R      (2a b + 2a b)c + (- 4a b - 4a b - 4a b - 4a )c
--R      +
--R      3 2      4 2      5      2 4      5      6      6      2 5
--R      (6a b + 6a b)c + (4a b + 4a b - 4a b - 4a )c - 2a b - 2a b
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      6
--R      - 2a b - 2a b + 4a b + 4a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2      3 4      2 2      3 3      4      5 2
--R      (a b + a )c + (- 2a b - 2a b)c + (a b + a )c
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      2 5      3 4      4 3      5 2
--R      (2a b + 2a b - 2a b - 2a b)c - a b - a b + a b + a b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 227

```

```

--S 228 of 518
t0945:= 1/(a+b*cosh(x)+c*sinh(x))^3
--R

```

```

--R
--R (224)
--R 1
--R /
--R      3      3      2      2      2
--R      c sinh(x) + (3b c cosh(x) + 3a c )sinh(x)
--R +
--R      2      2      2      2      3      3
--R      (3b c cosh(x) + 6a b c cosh(x) + 3a c)sinh(x) + b cosh(x)
--R +
--R      2      2      2      3
--R      3a b cosh(x) + 3a b cosh(x) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 228

```

```

--S 229 of 518
r0945:= -1/2*(c*cosh(x)+b*sinh(x))/(a^2-b^2+c^2)/(a+b*cosh(x)+c*sinh(x))^2-
1/2*(2*(2*a^2+b^2-c^2)*atanh((c-(a-b)*tanh(1/2*x))/_
(a^2-b^2+c^2)^(1/2))+3*a*(a^2-b^2+c^2)^(1/2)*_
(c*cosh(x)+b*sinh(x))/(a+b*cosh(x)+c*sinh(x)))/(a^2-b^2+c^2)^(5/2)

```

```

--R
--R (225)
--R      4      2      2      2      2
--R      (2c + (- 2b - 4a )c )sinh(x)
--R +
--R      3      3      2      3      2      3
--R      ((4b c + (- 4b - 8a b)c)cosh(x) + 4a c + (- 4a b - 8a )c)sinh(x)
--R +
--R      2      2      4      2      2      2      2      3      3
--R      (2b c - 2b - 4a b )cosh(x) + (4a b c - 4a b - 8a b)cosh(x)
--R +
--R      2      2      2      4
--R      2a c - 2a b - 4a
--R *
--R      x
--R      (b - a)tanh(-) + c
--R      2
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | 2      2      2
--R      \|c - b + a
--R +
--R      2
--R      - 3a b c sinh(x)
--R +
--R      2      2      2      3      2
--R      ((- 3a c - 3a b )cosh(x) - b c + b - 4a b)sinh(x)
--R +
--R      2      3      2      2

```

```

--R      - 3a b c cosh(x) + (- c + (b - 4a )c)cosh(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2  2  2
--R      \|c - b + a
--R      /
--R      6      2      2 4      4      2 2      4 2      2
--R      (2c + (- 4b + 4a )c + (2b - 4a b + 2a )c )sinh(x)
--R      +
--R      5      3      2 3      5      2 3      4      5
--R      (4b c + (- 8b + 8a b)c + (4b - 8a b + 4a b)c)cosh(x) + 4a c
--R      +
--R      2      3 3      4      3 2      5
--R      (- 8a b + 8a )c + (4a b - 8a b + 4a )c
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 4      4      2 2 2      6      2 4      4 2      2
--R      (2b c + (- 4b + 4a b )c + 2b - 4a b + 2a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      3 2      5      3 3      5      2 4
--R      (4a b c + (- 8a b + 8a b)c + 4a b - 8a b + 4a b)cosh(x) + 2a c
--R      +
--R      2 2      4 2      2 4      4 2      6
--R      (- 4a b + 4a )c + 2a b - 4a b + 2a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2  2  2
--R      \|c - b + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 229

```

```

--S 230 of 518
a0945:= integrate(t0945,x)

```

```

--R
--R
--R      (226)
--R      [
--R      4      3      2 2      3      2      4      2 2      4
--R      (c + 2b c - 2a c + (- 2b - 4a b)c - b - 2a b )sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      2      4      2 2
--R      (4c + 8b c - 8a c + (- 8b - 16a b)c - 4b - 8a b )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3      3
--R      4a c + 4a b c + (- 4a b - 8a )c - 4a b - 8a b
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +

```

```

--R      4      3      2 2      3      2      4      2 2
--R      (6c + 12b c - 12a c + (- 12b - 24a b)c - 6b - 12a b )
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3      3
--R      (12a c + 12a b c + (- 12a b - 24a )c - 12a b - 24a b )
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      4      2      2 2      4      2 2      4
--R      - 2c + (4b + 8a )c - 2b - 8a b - 8a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      2      4      2 2      3
--R      (4c + 8b c - 8a c + (- 8b - 16a b)c - 4b - 8a b )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3      3
--R      (12a c + 12a b c + (- 12a b - 24a )c - 12a b - 24a b )
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      4      2      2 2      4      2 2      4      3
--R      (- 4c + (8b + 16a )c - 4b - 16a b - 16a )cosh(x) - 4a c
--R      +
--R      2      2      3      3      3
--R      4a b c + (4a b + 8a )c - 4a b - 8a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      2      4      2 2      4
--R      (c + 2b c - 2a c + (- 2b - 4a b)c - b - 2a b )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3      3      3
--R      (4a c + 4a b c + (- 4a b - 8a )c - 4a b - 8a b)cosh(x)
--R      +
--R      4      2      2 2      4      2 2      4      2
--R      (- 2c + (4b + 8a )c - 2b - 8a b - 8a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3      3      4
--R      (- 4a c + 4a b c + (4a b + 8a )c - 4a b - 8a b)cosh(x) + c
--R      +
--R      3      2 2      3      2      4      2 2
--R      - 2b c - 2a c + (2b + 4a b)c - b - 2a b
--R      *
--R      log

```

```

--R      2      2      2
--R      (c  + 2b c + b )sinh(x)
--R      +
--R      2      2
--R      ((2c  + 4b c + 2b )cosh(x) + 2a c + 2a b)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2
--R      (c  + 2b c + b )cosh(x)  + (2a c + 2a b)cosh(x) + c  - b
--R      +
--R      2
--R      2a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2      2
--R      \|c  - b  + a
--R      +
--R      3      2      2      2      3      2
--R      (2c  + 2b c  + (- 2b  + 2a )c - 2b  + 2a b)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      3      2      2
--R      (2c  + 2b c  + (- 2b  + 2a )c - 2b  + 2a b)cosh(x) + 2a c
--R      +
--R      2      3
--R      - 2a b  + 2a
--R      /
--R      2
--R      (c + b)sinh(x)  + ((2c + 2b)cosh(x) + 2a)sinh(x)
--R      +
--R      2
--R      (c + b)cosh(x)  + 2a cosh(x) - c + b
--R      +
--R      3      2      2      2      3      2      3
--R      (- 2c  - 2b c  + (2b  + 4a )c + 2b  + 4a b)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      3      2      2
--R      (- 6c  - 6b c  + (6b  + 12a )c + 6b  + 12a b)cosh(x) - 6a c
--R      +
--R      2      3
--R      6a b  + 12a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      3      2      2
--R      (- 6c  - 6b c  + (6b  + 12a )c + 6b  + 12a b)cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      3      2      2      2
--R      (- 12a c  + 12a b  + 24a )cosh(x) - 2c  + 2b c  + (2b  - 20a )c
--R      +
--R      3      2

```

```

--R      - 2b + 20a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      3      2      3
--R      (- 2c - 2b c + (2b + 4a )c + 2b + 4a b)cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2
--R      (- 6a c + 6a b + 12a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      3      2      2
--R      (- 2c + 2b c + (2b - 20a )c - 2b + 20a b)cosh(x) + 6a c
--R      +
--R      2
--R      - 12a b c + 6a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2      2
--R      \|c - b + a
--R      /
--R      6      5      2      2      4      3      2      3
--R      2c + 4b c + (- 2b + 4a )c + (- 8b + 8a b)c
--R      +
--R      4      4      2      5      2      3      4      6      2      4      4      2
--R      (- 2b + 2a )c + (4b - 8a b + 4a b)c + 2b - 4a b + 2a b
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6      5      2      2      4      3      2      3
--R      8c + 16b c + (- 8b + 16a )c + (- 32b + 32a b)c
--R      +
--R      4      4      2      5      2      3      4      6      2      4
--R      (- 8b + 8a )c + (16b - 32a b + 16a b)c + 8b - 16a b
--R      +
--R      4      2
--R      8a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2      3      3      3      3      3      2
--R      8a c + 8a b c + (- 16a b + 16a )c + (- 16a b + 16a b)c
--R      +
--R      4      3      2      5      5      3      3      5
--R      (8a b - 16a b + 8a )c + 8a b - 16a b + 8a b
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6      5      2      2      4      3      2      3

```

```

--R      12c + 24b c + (- 12b + 24a )c + (- 48b + 48a b)c
--R      +
--R      4      4 2      5      2 3      4      6      2 4
--R      (- 12b + 12a )c + (24b - 48a b + 24a b)c + 12b - 24a b
--R      +
--R      4 2
--R      12a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2      3 3
--R      24a c + 24a b c + (- 48a b + 48a )c
--R      +
--R      3      3 2      4      3 2      5      5
--R      (- 48a b + 48a b)c + (24a b - 48a b + 24a )c + 24a b
--R      +
--R      3 3      5
--R      - 48a b + 24a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      2 4      4      4 2      6      4 2      6
--R      - 4c + 12b c + (- 12b + 12a )c + 4b - 12a b + 8a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6      5      2      2 4      3      2 3
--R      8c + 16b c + (- 8b + 16a )c + (- 32b + 32a b)c
--R      +
--R      4      4 2      5      2 3      4      6      2 4
--R      (- 8b + 8a )c + (16b - 32a b + 16a b)c + 8b - 16a b
--R      +
--R      4 2
--R      8a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2      3 3
--R      24a c + 24a b c + (- 48a b + 48a )c
--R      +
--R      3      3 2      4      3 2      5      5
--R      (- 48a b + 48a b)c + (24a b - 48a b + 24a )c + 24a b
--R      +
--R      3 3      5
--R      - 48a b + 24a b
--R      *
--R      2

```



```

--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      2 4      4      4 2      6      4 2      6
--R      (- 8c + 24b c + (- 24b + 24a )c + 8b - 24a b + 16a )cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2      3 3      3      3 2
--R      - 8a c + 8a b c + (16a b - 16a )c + (- 16a b + 16a b)c
--R      +
--R      4      3 2      5      5      3 3      5
--R      (- 8a b + 16a b - 8a )c + 8a b - 16a b + 8a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6      5      2      2 4      3      2 3
--R      2c + 4b c + (- 2b + 4a )c + (- 8b + 8a b)c
--R      +
--R      4      4 2      5      2 3      4      6      2 4      4 2
--R      (- 2b + 2a )c + (4b - 8a b + 4a b)c + 2b - 4a b + 2a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2      3 3      3      3 2
--R      8a c + 8a b c + (- 16a b + 16a )c + (- 16a b + 16a b)c
--R      +
--R      4      3 2      5      5      3 3      5
--R      (8a b - 16a b + 8a )c + 8a b - 16a b + 8a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      2 4      4      4 2      6      4 2      6      2
--R      (- 4c + 12b c + (- 12b + 12a )c + 4b - 12a b + 8a )cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2      3 3      3      3 2
--R      - 8a c + 8a b c + (16a b - 16a )c + (- 16a b + 16a b)c
--R      +
--R      4      3 2      5      5      3 3      5
--R      (- 8a b + 16a b - 8a )c + 8a b - 16a b + 8a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2      2 4      3      2 3      4      4 2
--R      2c - 4b c + (- 2b + 4a )c + (8b - 8a b)c + (- 2b + 2a )c
--R      +
--R      5      2 3      4      6      2 4      4 2
--R      (- 4b + 8a b - 4a b)c + 2b - 4a b + 2a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2      2

```

```

--R      \|c - b + a
--R      ,
--R      4      3      2 2      3      2      4      2 2      4
--R      (c + 2b c - 2a c + (- 2b - 4a b)c - b - 2a b )sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      2      4      2 2
--R      (4c + 8b c - 8a c + (- 8b - 16a b)c - 4b - 8a b )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3      3
--R      4a c + 4a b c + (- 4a b - 8a )c - 4a b - 8a b
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      2      4      2 2
--R      (6c + 12b c - 12a c + (- 12b - 24a b)c - 6b - 12a b )
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3      3
--R      (12a c + 12a b c + (- 12a b - 24a )c - 12a b - 24a b)
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      4      2      2 2      4      2 2      4
--R      - 2c + (4b + 8a )c - 2b - 8a b - 8a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      2      4      2 2      3
--R      (4c + 8b c - 8a c + (- 8b - 16a b)c - 4b - 8a b )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3      3
--R      (12a c + 12a b c + (- 12a b - 24a )c - 12a b - 24a b)
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      4      2      2 2      4      2 2      4      3
--R      (- 4c + (8b + 16a )c - 4b - 16a b - 16a )cosh(x) - 4a c
--R      +
--R      2      2      3      3      3
--R      4a b c + (4a b + 8a )c - 4a b - 8a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      2      4      2 2      4

```

```

--R      3      2      2      3      3      3      3
--R      (c + 2b c - 2a c + (- 2b - 4a b)c - b - 2a b )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3      3      3
--R      (4a c + 4a b c + (- 4a b - 8a )c - 4a b - 8a b)cosh(x)
--R      +
--R      4      2      2      2      4      2      2      4      2
--R      (- 2c + (4b + 8a )c - 2b - 8a b - 8a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3      3      4
--R      (- 4a c + 4a b c + (4a b + 8a )c - 4a b - 8a b)cosh(x) + c
--R      +
--R      3      2      2      3      2      4      2      2
--R      - 2b c - 2a c + (2b + 4a b)c - b - 2a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2 2
--R      ((c + b)sinh(x) + (c + b)cosh(x) + a)\|- c + b - a
--R      atan(-----)
--R      2 2 2
--R      c - b + a
--R      +
--R      3      2      2      2      3      2      3
--R      (- c - b c + (b + 2a )c + b + 2a b)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      3      2      2
--R      (- 3c - 3b c + (3b + 6a )c + 3b + 6a b)cosh(x) - 3a c
--R      +
--R      2      3
--R      3a b + 6a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      3      2      2
--R      (- 3c - 3b c + (3b + 6a )c + 3b + 6a b)cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      3      2      2      2      3
--R      (- 6a c + 6a b + 12a )cosh(x) - c + b c + (b - 10a )c - b
--R      +
--R      2
--R      10a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      3      2      3
--R      (- c - b c + (b + 2a )c + b + 2a b)cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2
--R      (- 3a c + 3a b + 6a )cosh(x)
--R      +

```

$$\begin{aligned}
& (-c^3 + b^2c^2 + (b^2 - 10a^2)c - b^3 + 10ab^2)\cosh(x) + 3a^2c^2 - 6ab^2c \\
& + 3ab^2 \\
& * \frac{\sqrt{-c^2 + b^2 - a^2}}{\dots} \\
& / \left(c^6 + 2b^5c^5 + (-b^2 + 2a^2)c^4 + (-4b^3 + 4ab^2)c^3 + (-b^4 + a^4)c^2 \right. \\
& \quad \left. + (2b^5 - 4ab^2c^3 + 2a^2b^4)c + b^6 - 2a^2b^4 + a^4b^2 \right) \\
& * \sinh^4(x) \\
& + \left(4c^6 + 8b^5c^5 + (-4b^2 + 8a^2)c^4 + (-16b^3 + 16ab^2)c^3 \right. \\
& \quad \left. + (-4b^4 + 4a^4)c^2 + (8b^5 - 16ab^2c^3 + 8a^4b)c + 4b^6 - 8a^2b^4 + 4a^4b^2 \right) \\
& * \cosh(x) \\
& + \left(4a^5c^5 + 4ab^4c^4 + (-8ab^2 + 8a^2)c^3 + (-8ab^3 + 8a^3b^2)c^2 \right. \\
& \quad \left. + (4a^4b^3 - 8a^3b^2 + 4a^5)c + 4ab^5 - 8a^3b^3 + 4a^5b \right) \\
& * \sinh^3(x) \\
& + \left(6c^6 + 12b^5c^5 + (-6b^2 + 12a^2)c^4 + (-24b^3 + 24ab^2)c^3 \right. \\
& \quad \left. + (-6b^4 + 6a^4)c^2 + (12b^5 - 24ab^2c^3 + 12a^4b)c + 6b^6 - 12a^2b^4 \right. \\
& \quad \left. + 6a^4b^2 \right) \\
& * \cosh^2(x) \\
& + \left(12a^5c^5 + 12ab^4c^4 + (-24ab^2 + 24a^3)c^3 \right.
\end{aligned}$$

```

--R      +
--R      3      3      2      4      3      2      5      5
--R      (- 24a b + 24a b)c + (12a b - 24a b + 12a )c + 12a b
--R      +
--R      3      3      5
--R      - 24a b + 12a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      2      4      4      4      2      6      4      2      6
--R      - 2c + 6b c + (- 6b + 6a )c + 2b - 6a b + 4a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6      5      2      2      4      3      2      3
--R      4c + 8b c + (- 4b + 8a )c + (- 16b + 16a b)c
--R      +
--R      4      4      2      5      2      3      4      6      2      4      4      2
--R      (- 4b + 4a )c + (8b - 16a b + 8a b)c + 4b - 8a b + 4a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2      3      3
--R      12a c + 12a b c + (- 24a b + 24a )c
--R      +
--R      3      3      2      4      3      2      5      5
--R      (- 24a b + 24a b)c + (12a b - 24a b + 12a )c + 12a b
--R      +
--R      3      3      5
--R      - 24a b + 12a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      2      4      4      4      2      6      4      2      6
--R      (- 4c + 12b c + (- 12b + 12a )c + 4b - 12a b + 8a )cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2      3      3      3      3      2
--R      - 4a c + 4a b c + (8a b - 8a )c + (- 8a b + 8a b)c
--R      +
--R      4      3      2      5      5      3      3      5
--R      (- 4a b + 8a b - 4a )c + 4a b - 8a b + 4a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6      5      2      2      4      3      2      3      4      4      2
--R      c + 2b c + (- b + 2a )c + (- 4b + 4a b)c + (- b + a )c
--R      +

```

```

--R      5      2 3      4      6      2 4      4 2
--R      (2b - 4a b + 2a b)c + b - 2a b + a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2      3 3      3      3 2
--R      4a c + 4a b c + (- 8a b + 8a )c + (- 8a b + 8a b)c
--R      +
--R      4      3 2      5      5      3 3      5
--R      (4a b - 8a b + 4a )c + 4a b - 8a b + 4a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      2 4      4      4 2      6      4 2      6      2
--R      (- 2c + 6b c + (- 6b + 6a )c + 2b - 6a b + 4a )cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2      3 3      3      3 2
--R      - 4a c + 4a b c + (8a b - 8a )c + (- 8a b + 8a b)c
--R      +
--R      4      3 2      5      5      3 3      5
--R      (- 4a b + 8a b - 4a )c + 4a b - 8a b + 4a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2      2 4      3      2 3      4      4 2
--R      c - 2b c + (- b + 2a )c + (4b - 4a b)c + (- b + a )c
--R      +
--R      5      2 3      4      6      2 4      4 2
--R      (- 2b + 4a b - 2a b)c + b - 2a b + a b
--R      *
--R      +-----+
--R      |  2  2  2
--R      \|- c + b - a
--R      ]
--R
--R      Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 230

```

```

--S 231 of 518
m0945a:= a0945.1-r0945

```

```

--R
--R
--R      (227)
--R      6      5      2 4      3      2 3      4      2 2 2      6
--R      (c + 2b c - 2a c + (- 2b - 4a b)c + (- b - 2a b )c )sinh(x)
--R      +
--R      6      5      2      2 4      3      2 3
--R      4c + 10b c + (4b - 8a )c + (- 8b - 20a b)c
--R      +

```

```

--R          4      2 2 2      5      2 3
--R      (- 8b - 16a b )c + (- 2b - 4a b )c
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R          5      4      2      3 3      3      3 2
--R      6a c + 8a b c + (- 4a b - 12a )c + (- 8a b - 16a b)c
--R      +
--R          4      3 2
--R      (- 2a b - 4a b )c
--R      *
--R          5
--R      sinh(x)
--R      +
--R          6      5      2      2 4      3      2 3
--R      6c + 20b c + (17b - 12a )c + (- 10b - 40a b)c
--R      +
--R          4      2 2 2      5      2 3      6      2 4
--R      (- 22b - 46a b )c + (- 10b - 20a b )c - b - 2a b
--R      *
--R          2
--R      cosh(x)
--R      +
--R          5      4      3 3      3      3 2
--R      20a c + 38a b c - 40a c + (- 36a b - 76a b)c
--R      +
--R          4      3 2      5      3 3
--R      (- 20a b - 40a b )c - 2a b - 4a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R          6      2      2 4      2 3      4      2 2      4 2
--R      - 2c + (4b + 17a )c + 10a b c + (- 2b - 16a b - 26a )c
--R      +
--R          2 3      4      2 4      4 2
--R      (- 10a b - 20a b)c - a b - 2a b
--R      *
--R          4
--R      sinh(x)
--R      +
--R          6      5      2      2 4      2 3
--R      4c + 20b c + (28b - 8a )c - 40a b c
--R      +
--R          4      2 2 2      5      2 3      6      2 4
--R      (- 28b - 64a b )c + (- 20b - 40a b )c - 4b - 8a b
--R      *
--R          3
--R      cosh(x)
--R      +
--R          5      4      2      3 3      3      3 2

```

```

--R      24a c + 68a b c + (32a b - 48a )c + (- 56a b - 136a b)c
--R      +
--R      4      3 2      5      3 3
--R      (- 56a b - 112a b )c - 12a b - 24a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2      2 4      3      2 3
--R      - 4c - 4b c + (8b + 44a )c + (8b + 56a b)c
--R      +
--R      4      2 2      4 2      5      2 3      4
--R      (- 4b - 32a b - 72a )c + (- 4b - 56a b - 96a b)c
--R      +
--R      2 4      4 2
--R      - 12a b - 24a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2      3 3      3      3 2
--R      - 8a c + 4a b c + (12a b + 28a )c + (- 4a b - 4a b)c
--R      +
--R      4      3 2      5      3 3      5
--R      (- 4a b - 20a b - 24a )c - 4a b - 8a b
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6      5      2      2 4      3      2 3
--R      c + 10b c + (22b - 2a )c + (10b - 20a b)c
--R      +
--R      4      2 2 2      5      2 3      6      2 4
--R      (- 17b - 46a b )c + (- 20b - 40a b )c - 6b - 12a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2      3 3      3      3 2
--R      12a c + 56a b c + (56a b - 24a )c + (- 32a b - 112a b)c
--R      +
--R      4      3 2      5      3 3
--R      (- 68a b - 136a b )c - 24a b - 48a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2      2 4      3      2 3
--R      - 2c - 8b c + (2b + 38a )c + (16b + 92a b)c
--R      +
--R      4      4 2      5      2 3      4      6      2 4

```



```

--R      (2b5 - 68a4)c + (- 8b4 - 92a3b - 152a2b2)c - 2b3 - 38a2b
--R      +
--R      4 2
--R      - 68a4b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2      3 3      3      3 2
--R      - 12a5c - 8a4b2c + (28a2b + 52a3)c + (12a3b + 36a3b)c
--R      +
--R      4      3 2      5      5      3 3      5
--R      (- 16a4b - 60a3b2 - 56a5)c - 4a5b - 28a3b3 - 40a5b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3      2 3      4      2 2      4 2
--R      c6 - 2b5c5 - 12a2c4 + (2b3 + 12a2b)c3 + (- b4 + 10a2b2 + 24a4)c2
--R      +
--R      2 3      4      2 4      4 2      6
--R      (- 8a2b3 - 16a4b)c - 2a2b4 - 8a4b2 - 8a6
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3      2 3      4      2 2 2
--R      2b5c + 8b2c4 + (8b3 - 4a2b)c3 + (- 4b4 - 16a2b2)c2
--R      +
--R      5      2 3      6      2 4
--R      (- 10b5 - 20a2b3)c - 4b6 - 8a2b4
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2      3 3      3 2
--R      2a5c + 20a4b2c + (36a2b - 4a3)c - 40a3b2c
--R      +
--R      4      3 2      5      3 3
--R      (- 38a4b - 76a3b2)c - 20a5b - 40a3b3
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      2      2 4      3      2 3
--R      - 4b5c + (- 4b2 + 12a2)c + (8b3 + 56a2b)c
--R      +
--R      4      2 2      4 2      5      2 3      4      6
--R      (8b4 + 32a2b2 - 24a4)c + (- 4b5 - 56a2b3 - 96a4b)c - 4b6
--R      +
--R      2 4      4 2

```

```

--R      - 44a b - 72a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2      3 3      3      3 2
--R      - 4a c - 16a b c + (12a b + 28a )c + (28a b + 60a b)c
--R      +
--R      4      3 2      5      5      3 3      5
--R      (- 8a b - 36a b - 40a )c - 12a b - 52a b - 56a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      2      2 4      2 3      4      2 2      4 2
--R      2b c + (- 4b - 12a )c - 4a b c + (4b + 32a b + 32a )c
--R      +
--R      5      2 3      2 4      4 2      6
--R      (- 2b - 4a b )c - 12a b - 32a b - 16a
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      4      3 3      3      3 2      4      5
--R      2a c - 4a b c - 8a c + (4a b + 12a b)c + (- 2a b + 8a )c
--R      +
--R      3 3      5
--R      - 4a b - 8a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      2 2 2      5      2 3      6      2 4      6
--R      (b c + 2b c - 2a b c + (- 2b - 4a b )c - b - 2a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3      3 2      4      3 2
--R      2a b c + 8a b c + (4a b - 4a b)c + (- 8a b - 16a b )c
--R      +
--R      5      3 3
--R      - 6a b - 12a b
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2      2 4      2 3      4      2 2      4 2
--R      (- 2b + a )c + 10a b c + (4b + 16a b - 2a )c
--R      +
--R      2 3      4      6      2 4      4 2
--R      (- 10a b - 20a b)c - 2b - 17a b - 26a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)

```

$$\begin{aligned}
& + \\
& - 4a^4 b^2 c^3 + (-4a^2 b^3 + 4a^3)c^3 + (12a^3 b^2 + 20a^2 b^3)c^2 \\
& + \\
& (4a^4 b^2 + 4a^3 b^2 - 8a^5)c^5 - 8a^5 b^3 - 28a^3 b^3 - 24a^5 b \\
& * \\
& \cosh^3(x) \\
& + \\
& (b^2 - 2a^2)c^4 + (-2b^3 - 8a^2 b^3)c^3 + (10a^2 b^2 + 8a^4)c^2 \\
& + \\
& (2b^5 + 12a^2 b^3 + 16a^4 b^3)c^6 - b^6 - 12a^2 b^4 - 24a^4 b^2 - 8a^6 \\
& * \\
& \cosh^2(x) \\
& + \\
& 2a^4 b^2 c^3 + (-4a^2 b^3 - 4a^3)c^4 + (4a^4 b^2 + 12a^3 b^2 + 8a^5)c^5 - 2a^5 b \\
& + \\
& - 8a^3 b^3 - 8a^5 b \\
& * \\
& \cosh(x) \\
& + \\
& a^2 c^4 - 2a^2 b^3 c^3 - 2a^4 c^2 + (2a^2 b^4 + 4a^4 b^3)c^4 - a^2 b^4 - 2a^4 b^2 \\
& * \\
& \log \\
& (c^2 + 2b^2 c + b^2)\sinh^2(x) \\
& + \\
& ((2c^2 + 4b^2 c + 2b^2)\cosh(x) + 2a^2 c + 2a^2 b)\sinh(x) \\
& + \\
& (c^2 + 2b^2 c + b^2)\cosh^2(x) + (2a^2 c + 2a^2 b)\cosh(x) + c^2 - b^2 \\
& + \\
& 2a^2 \\
& * \\
& \sqrt{c^2 - b^2 + a^2} \\
& + \\
& (2c^3 + 2b^2 c^2 + (-2b^2 + 2a^2)c^2 - 2b^3 + 2a^2 b)\sinh(x) \\
& +
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& \frac{(2c^3 + 2b^2c^2 + (-2b^2 + 2a^2)c - 2b^3 + 2ab^2)\cosh(x) + 2ac^2}{-2ab^2 + 2a^3} \\
& \frac{(c+b)\sinh(x)^2 + ((2c+2b)\cosh(x) + 2a)\sinh(x)}{(c+b)\cosh(x)^2 + 2a\cosh(x) - c + b} \\
& + (-2c^6 - 4b^5c^2 + 4a^2c^4 + (4b^3 + 8ab^2)c^3 + (2b^4 + 4ab^2)c^2)\sinh(x)^6 \\
& + (-8c^6 - 20b^5c^2 + (-8b^2 + 16a^2)c^4 + (16b^3 + 40ab^2)c^3 \\
& + (16b^4 + 32ab^2)c^2 + (4b^5 + 8ab^3)c) \cosh(x) \\
& + (-12a^5c - 16ab^4c^2 + (8a^3b + 24a^3)c^3 + (16ab^3 + 32ab^2)c^3 \\
& + (4a^4b + 8a^3b^2)c^2) \sinh(x)^5 \\
& + (-12c^6 - 40b^5c^2 + (-34b^2 + 24a^2)c^4 + (20b^3 + 80ab^2)c^3 \\
& + (44b^4 + 92ab^2)c^2 + (20b^5 + 40ab^3)c + 2b^6 + 4ab^4) \cosh(x)^2 \\
& + (-40a^5c - 76ab^4c^2 + 80a^3c^3 + (72ab^3 + 152ab^2)c^3 \\
& + (40a^4b + 80a^3b^2)c^2 + 4a^5b + 8a^3b^3) \cosh(x) \\
& + (-2c^6 - 4b^5c^2 + (-2b^2 + 2a^2)c^4 + (2b^3 + 4ab^2)c^3 + 2b^4 + 4ab^2)
\end{aligned}$$

```

--R      4c + (- 8b - 34a )c - 20a b c + (4b + 32a b + 52a )c
--R      +
--R      2 3      4      2 4      4 2
--R      (20a b + 40a b)c + 2a b + 4a b
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6      5      2      2 4      2 3
--R      - 8c - 40b c + (- 56b + 16a )c + 80a b c
--R      +
--R      4      2 2 2      5      2 3      6      2 4
--R      (56b + 128a b )c + (40b + 80a b )c + 8b + 16a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2      3 3
--R      - 48a c - 136a b c + (- 64a b + 96a )c
--R      +
--R      3      3 2      4      3 2      5      3 3
--R      (112a b + 272a b)c + (112a b + 224a b )c + 24a b + 48a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2      2 4      3      2 3
--R      8c + 8b c + (- 16b - 88a )c + (- 16b - 112a b)c
--R      +
--R      4      2 2      4 2      5      2 3      4      2 4
--R      (8b + 64a b + 144a )c + (8b + 112a b + 192a b)c + 24a b
--R      +
--R      4 2
--R      48a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2      3 3      3      3 2
--R      16a c - 8a b c + (- 24a b - 56a )c + (8a b + 8a b)c
--R      +
--R      4      3 2      5      3 3      5
--R      (8a b + 40a b + 48a )c + 8a b + 16a b
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6      5      2      2 4      3      2 3
--R      - 2c - 20b c + (- 44b + 4a )c + (- 20b + 40a b)c
--R      +
--R      4      2 2 2      5      2 3      6      2 4

```

```

--R      4      3      2      3      3
--R      (34b + 92a b )c + (40b + 80a b )c + 12b + 24a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2      3      3
--R      - 24a c - 112a b c + (- 112a b + 48a )c
--R      +
--R      3      3      2      4      3      2      5      3      3
--R      (64a b + 224a b)c + (136a b + 272a b )c + 48a b + 96a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2      2      4      3      2      3
--R      4c + 16b c + (- 4b - 76a )c + (- 32b - 184a b)c
--R      +
--R      4      4      2      5      2      3      4      6      2      4
--R      (- 4b + 136a )c + (16b + 184a b + 304a b)c + 4b + 76a b
--R      +
--R      4      2
--R      136a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2      3      3
--R      24a c + 16a b c + (- 56a b - 104a )c
--R      +
--R      3      3      2      4      3      2      5      5
--R      (- 24a b - 72a b)c + (32a b + 120a b + 112a )c + 8a b
--R      +
--R      3      3      5
--R      56a b + 80a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2      4      3      2      3
--R      - 2c + 4b c + 24a c + (- 4b - 24a b)c
--R      +
--R      4      2      2      4      2      2      3      4      2      4      4      2      6
--R      (2b - 20a b - 48a )c + (16a b + 32a b)c + 4a b + 16a b + 16a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5      2      4      3      2      3      4      2      2      2
--R      - 4b c - 16b c + (- 16b + 8a b)c + (8b + 32a b )c
--R      +
--R      5      2      3      6      2      4

```

```

--R      (20b5 + 40a b4)c + 8b2 + 16a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2      3      3      3      2
--R      - 4a c - 40a b c + (- 72a b + 8a )c + 80a b c
--R      +
--R      4      3      2      5      3      3
--R      (76a b + 152a b )c + 40a b + 80a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      2      2      4      3      2      3
--R      8b c + (8b - 24a )c + (- 16b - 112a b)c
--R      +
--R      4      2      2      4      2      5      2      3      4      6
--R      (- 16b - 64a b + 48a )c + (8b + 112a b + 192a b)c + 8b
--R      +
--R      2      4      4      2
--R      88a b + 144a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2      3      3
--R      8a c + 32a b c + (- 24a b - 56a )c
--R      +
--R      3      3      2      4      3      2      5      5
--R      (- 56a b - 120a b)c + (16a b + 72a b + 80a )c + 24a b
--R      +
--R      3      3      5
--R      104a b + 112a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      2      2      4      2      3
--R      - 4b c + (8b + 24a )c + 8a b c
--R      +
--R      4      2      2      4      2      5      2      3      2      4      4      2
--R      (- 8b - 64a b - 64a )c + (4b + 8a b )c + 24a b + 64a b
--R      +
--R      6
--R      32a
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      4      3      3      3      3      2

```

$$\begin{aligned}
& -4a^2c^2 + 8abc^2 + 16a^2c^2 + (-8ab^2 - 24a^2b)c \\
& + (4a^4b^2 - 16a^5)c + 8a^3b^3 + 16a^5b \\
& * \sinh(x) \\
& + (-2b^2c^4 - 4b^3c^3 + 4a^2b^2c^2 + (4b^5 + 8a^2b^3)c + 2b^6 + 4a^2b^4)c^6 \\
& + (-4a^4b^2c^2 - 16a^2b^3c^3 + (-8a^3b^3 + 8a^3b^2)c^4 + (16a^4b^4 + 32a^3b^3)c^5 \\
& + 12a^5b^3 + 24a^3b^5) \\
& * \cosh^5(x) \\
& + (4b^2 - 2a^2)c^4 - 20a^2b^2c^3 + (-8b^4 - 32a^2b^2 + 4a^4)c^2 \\
& + (20a^2b^3 + 40a^4b)c^4 + 4b^6 + 34a^2b^4 + 52a^4b^2 \\
& * \cosh^4(x) \\
& + (8a^4b^2c^4 + (8a^2b^3 - 8a^3)c^3 + (-24a^3b^3 - 40a^3b^2)c^2 \\
& + (-8a^4b^2 - 8a^3b^2 + 16a^5)c + 16a^5b^2 + 56a^3b^3 + 48a^5b^5) \\
& * \cosh^3(x) \\
& + (-2b^2 + 4a^2)c^4 + (4b^3 + 16a^2b)c^3 + (-20a^2b^2 - 16a^4)c^2 \\
& + (-4b^5 - 24a^2b^3 - 32a^4b)c + 2b^6 + 24a^2b^4 + 48a^4b^2 + 16a^6 \\
& * \cosh^2(x) \\
& + (-4a^4b^2c^2 + (8a^2b^3 + 8a^4)c^4 + (-8a^4b^4 - 24a^3b^2 - 16a^5)c^5 + 4a^3b^3 \\
& + 5)
\end{aligned}$$


```

--R      3 2
--R      16a b + 16a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2      2 3      4      2 4      4 2
--R      - 2a c + 4a b c + 4a c + (- 4a b - 8a b)c + 2a b + 4a b
--R      *
--R      x
--R      (b - a)tanh(-) + c
--R      2
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | 2      2      2
--R      \|c - b + a
--R      +
--R      3      2 2      3      6
--R      (3a b c + 6a b c + 3a b c)sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      5
--R      (3a c + 18a b c + 30a b c + 18a b c + 3a b )cosh(x) - 2c
--R      +
--R      4      2      2 3      3      2 2      4      2 2      5
--R      - b c + (4b + 4a )c + (2b + 20a b)c + (- 2b + 20a b )c - b
--R      +
--R      2 3
--R      4a b
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      2
--R      (12a c + 45a b c + 66a b c + 45a b c + 12a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2      2 3      3      2 2
--R      - 5c - 4b c + (10b + 28a )c + (8b + 92a b)c
--R      +
--R      4      2 2      5      2 3
--R      (- 5b + 92a b )c - 4b + 28a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2      3 2      3      3      4
--R      - 10a c - 6a b c + (14a b + 20a )c + (6a b + 36a b)c - 4a b
--R      +
--R      3 2
--R      16a b
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +

```

$$\begin{aligned}
& (18a^4 c^4 + 60a^3 b c^3 + 84a^2 b^2 c^2 + 60a b^3 c + 18a^4 b^3) \cosh(x) \\
& + (-2c^5 - 4b^4 c^4 + (4b^2 + 64a^2)c^3 + (8b^3 + 176a^2 b)c^2 \\
& + (-2b^4 + 176a^2 b^2)c - 4b^5 + 64a^2 b^3) \cosh^2(x) \\
& + (-26a^4 c^4 - 24a^3 b c^3 + (28a^2 b^2 + 76a^3)c^2 + (24a^3 b + 144a^3 b^2)c \\
& - 2a^4 b^3 + 68a^4 b^2) \cosh^3(x) \\
& + (-2c^5 + (2b^2 - 34a^2)c^3 + (2b^3 + 2a^2 b)c^2 + (26a^2 b^2 + 28a^4)c - 2b^5 \\
& + 6a^2 b^3 + 20a^4 b^2) \sinh^3(x) \\
& + (12a^4 c^4 + 45a^3 b c^3 + 66a^2 b^2 c^2 + 45a b^3 c + 12a^4 b^4) \cosh(x) \\
& + (4c^5 + 2b^4 c^4 + (-8b^2 + 64a^2)c^3 + (-4b^3 + 176a^2 b)c^2 \\
& + (4b^4 + 176a^2 b^2)c + 2b^5 + 64a^2 b^3) \cosh^3(x) \\
& + (-18a^4 c^4 - 36a^3 b c^3 + 108a^3 c^2 + (36a^3 b + 216a^3 b^2)c + 18a^4 b^4 \\
& + 108a^3 b^2) \cosh^2(x)
\end{aligned}$$

```

--R      5      4      2      2 3      3      2 2
--R      - 4c - 6b c + (10b - 66a )c + (10b - 46a b)c
--R      +
--R      4      2 2      4      5      2 3      4
--R      (- 6b + 74a b + 76a )c - 4b + 38a b + 68a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2      3 2      3      3      4
--R      2a c - 9a b c + (8a b - 46a )c + (3a b + 24a b)c - 4a b
--R      +
--R      3 2      5
--R      22a b + 12a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      5
--R      (3a c + 18a b c + 30a b c + 18a b c + 3a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2      2 3      3      2 2
--R      4c + 5b c + (- 8b + 28a )c + (- 10b + 92a b)c
--R      +
--R      4      2 2      5      2 3
--R      (4b + 92a b )c + 5b + 28a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2      3 2      3      3
--R      2a c - 24a b c + (- 28a b + 68a )c + (24a b + 144a b)c
--R      +
--R      4      3 2
--R      26a b + 76a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2      2 3      3      2 2
--R      - 4c - 6b c + (10b - 38a )c + (10b - 74a b)c
--R      +
--R      4      2 2      4      5      2 3      4
--R      (- 6b + 46a b + 68a )c - 4b + 66a b + 76a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2      3 2      3      4
--R      - 5a c + 6a b c + (- 2a b - 68a )c + 6a b c - 5a b
--R      +

```

```

--R          3 2      5
--R      68a b + 24a
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R          4      2      2 3      2 2      4      2 2      4      5
--R      b c + (- 2b + 10a )c - 18a b c + (2b + 6a b - 20a )c - b
--R      +
--R          2 3      4
--R      2a b + 20a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R          3      2 2      3      6
--R      (3a b c + 6a b c + 3a b c)cosh(x)
--R      +
--R          5      4      2      2 3      3      2 2      4      2 2
--R      c + 2b c + (- 2b + 4a )c + (- 4b + 20a b)c + (b + 20a b )c
--R      +
--R          5      2 3
--R      2b + 4a b
--R      *
--R          5
--R      cosh(x)
--R      +
--R          4      3      2      3 2      3      3      4
--R      4a c - 6a b c + (- 14a b + 16a )c + (6a b + 36a b)c + 10a b
--R      +
--R          3 2
--R      20a b
--R      *
--R          4
--R      cosh(x)
--R      +
--R          5      2      2 3      3      2 2      2 2      4      5
--R      - 2c + (2b - 6a )c + (2b - 26a b)c + (- 2a b + 20a )c - 2b
--R      +
--R          2 3      4
--R      34a b + 28a b
--R      *
--R          3
--R      cosh(x)
--R      +
--R          4      3      2      3 2      3      3      4
--R      - 4a c + 3a b c + (8a b - 22a )c + (- 9a b - 24a b)c + 2a b
--R      +
--R          3 2      5
--R      46a b + 12a
--R      *
--R          2

```

```

--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3      2      2      4      2 2      4
--R      c - 2b c + 2a c + (2b + 6a b)c + (- b - 18a b - 20a )c
--R      +
--R      2 3      4
--R      10a b + 20a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      3 2      3      3 2
--R      6a c - 12a b c + 6a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2      2
--R      \|c - b + a
--R      /
--R      8      7      2      2 6      3      2 5      4      4 4
--R      2c + 4b c + (- 2b + 4a )c + (- 8b + 8a b)c + (- 2b + 2a )c
--R      +
--R      5      2 3      4      3      6      2 4      4 2 2
--R      (4b - 8a b + 4a b)c + (2b - 4a b + 2a b )c
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3      2 5
--R      8c + 20b c + 16a c + (- 36b + 40a b)c
--R      +
--R      4      2 2      4 4      5      2 3      4 3
--R      (- 24b + 16a b + 8a )c + (12b - 32a b + 20a b)c
--R      +
--R      6      2 4      4 2 2      7      2 5      4 3
--R      (16b - 32a b + 16a b )c + (4b - 8a b + 4a b )c
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      7      6      2      3 5      3      3 4
--R      12a c + 16a b c + (- 20a b + 24a )c + (- 32a b + 32a b)c
--R      +
--R      4      3 2      5 3      5      3 3      5 2
--R      (4a b - 16a b + 12a )c + (16a b - 32a b + 16a b)c
--R      +
--R      6      3 4      5 2
--R      (4a b - 8a b + 4a b )c
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      8      7      2      2 6      3      2 5

```

```

--R      12c + 40b c + (22b + 24a )c + (- 60b + 80a b)c
--R      +
--R      4      2 2      4 4      2 3      4 3
--R      (- 78b + 68a b + 12a )c + (- 40a b + 40a b)c
--R      +
--R      6      2 4      4 2 2      7      2 5      4 3      8
--R      (42b - 88a b + 46a b )c + (20b - 40a b + 20a b )c + 2b
--R      +
--R      2 6      4 4
--R      - 4a b + 2a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      7      6      2      3 5
--R      40a c + 76a b c + (- 40a b + 80a )c
--R      +
--R      3      3 4      4      5 3
--R      (- 148a b + 152a b)c + (- 40a b + 40a )c
--R      +
--R      5      3 3      5 2      6      3 4      5 2
--R      (68a b - 144a b + 76a b)c + (40a b - 80a b + 40a b )c
--R      +
--R      7      3 5      5 3
--R      4a b - 8a b + 4a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      2      2 6      2 5      4      2 2      4 4
--R      - 4c + (12b + 18a )c + 20a b c + (- 12b - 34a b + 48a )c
--R      +
--R      2 3      4 3      6      2 4      4 2      6 2
--R      (- 40a b + 40a b)c + (4b + 14a b - 44a b + 26a )c
--R      +
--R      2 5      4 3      6      2 6      4 4      6 2
--R      (20a b - 40a b + 20a b)c + 2a b - 4a b + 2a b
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      8      7      2      2 6      3      2 5
--R      8c + 40b c + (48b + 16a )c + (- 40b + 80a b)c
--R      +
--R      4      2 2      4 4      5      4 3
--R      (- 112b + 112a b + 8a )c + (- 40b + 40a b)c
--R      +
--R      6      2 4      4 2 2      7      2 5      4 3      8
--R      (48b - 112a b + 64a b )c + (40b - 80a b + 40a b )c + 8b
--R      +
--R      2 6      4 4

```

```

--R      - 16a b + 8a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      7      6      2      3 5      3      3 4
--R      48a c + 136a b c + (16a b + 96a )c + (- 248a b + 272a b)c
--R      +
--R      4      3 2      5 3      5      3 3      5 2
--R      (- 176a b + 128a b + 48a )c + (88a b - 224a b + 136a b)c
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      3 5      5 3
--R      (112a b - 224a b + 112a b )c + 24a b - 48a b + 24a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      7      2      2 6      3      2 5
--R      - 8c - 8b c + (24b + 56a )c + (24b + 80a b)c
--R      +
--R      4      2 2      4 4      5      2 3      4 3
--R      (- 24b - 88a b + 136a )c + (- 24b - 160a b + 184a b)c
--R      +
--R      6      2 4      4 2      6 2
--R      (8b + 8a b - 88a b + 72a )c
--R      +
--R      7      2 5      4 3      6      2 6      4 4      6 2
--R      (8b + 80a b - 184a b + 96a b)c + 24a b - 48a b + 24a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      7      6      2      3 5      3      3 4
--R      - 16a c + 8a b c + (40a b - 8a )c + (- 16a b + 24a b)c
--R      +
--R      4      5 3      5      3 3      5 2
--R      (- 32a b + 32a )c + (8a b - 32a b + 24a b)c
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      3 5      5 3      7
--R      (8a b + 8a b - 40a b + 24a )c + 8a b - 16a b + 8a b
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      8      7      2      2 6      2 5
--R      2c + 20b c + (42b + 4a )c + 40a b c
--R      +
--R      4      2 2      4 4      5      2 3      4 3
--R      (- 78b + 88a b + 2a )c + (- 60b + 40a b + 20a b)c
--R      +
--R      6      2 4      4 2 2      7      2 5      4 3      8

```

```

--R      (22b2 - 68a b + 46a2 b )c + (40b3 - 80a b2 + 40a2 b )c + 12b
--R      +
--R      2 6      4 4
--R      - 24a b + 12a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      7      6      2      3 5      3      3 4
--R      24a c + 112a b c + (88a b + 48a )c + (- 176a b + 224a b)c
--R      +
--R      4      3 2      5 3      5      3 3      5 2
--R      (- 248a b + 224a b + 24a )c + (16a b - 128a b + 112a b)c
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      3 5      5 3
--R      (136a b - 272a b + 136a b )c + 48a b - 96a b + 48a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      7      2      2 6      3      2 5
--R      - 4c - 16b c + (8b + 60a )c + (48b + 120a b)c
--R      +
--R      2 2      4 4      5      2 3      4 3
--R      (- 60a b + 132a )c + (- 48b - 240a b + 288a b)c
--R      +
--R      6      2 4      6 2
--R      (- 8b - 60a b + 68a )c
--R      +
--R      7      2 5      4 3      6      8      2 6      4 4
--R      (16b + 120a b - 288a b + 152a b)c + 4b + 60a b - 132a b
--R      +
--R      6 2
--R      68a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      7      6      2      3 5      3      3 4
--R      - 24a c - 16a b c + (80a b + 8a )c + (40a b + 8a b)c
--R      +
--R      4      5 3      5      3 3      5 2
--R      (- 88a b + 88a )c + (- 32a b - 32a b + 64a b)c
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      7      3 5      5 3
--R      (32a b - 8a b - 80a b + 56a )c + 8a b + 24a b - 72a b
--R      +
--R      7
--R      40a b
--R      *

```



```

--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      7      2      2 6      3      2 5
--R      2c - 4b c + (- 2b - 16a )c + (8b + 8a b)c
--R      +
--R      4      2 2      4 4      5      2 3      4 3
--R      (- 2b + 44a b - 30a )c + (- 4b - 24a b + 28a b)c
--R      +
--R      6      2 4      4 2      6 2      2 5      4 3      6
--R      (2b - 32a b + 34a b - 4a )c + (16a b - 32a b + 16a b)c
--R      +
--R      2 6      6 2      8
--R      4a b - 12a b + 8a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      7      2 6      3      2 5      4      2 2 4
--R      4b c + 16b c + (12b + 8a b)c + (- 24b + 32a b )c
--R      +
--R      5      2 3      4 3      2 4      4 2 2
--R      (- 36b + 32a b + 4a b)c + (- 16a b + 16a b )c
--R      +
--R      7      2 5      4 3      8      2 6      4 4
--R      (20b - 40a b + 20a b )c + 8b - 16a b + 8a b
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      7      6      2      3 5      3      3 4
--R      4a c + 40a b c + (68a b + 8a )c + (- 40a b + 80a b)c
--R      +
--R      4      3 2      5 3      5      5 2
--R      (- 148a b + 144a b + 4a )c + (- 40a b + 40a b)c
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      3 5      5 3
--R      (76a b - 152a b + 76a b )c + 40a b - 80a b + 40a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      7      2      2 6      3      2 5
--R      - 8b c + (- 8b + 24a )c + (24b + 80a b)c
--R      +
--R      4      2 2      4 4      5      2 3      4 3
--R      (24b + 8a b + 48a )c + (- 24b - 160a b + 184a b)c
--R      +
--R      6      2 4      4 2      6 2
--R      (- 24b - 88a b + 88a b + 24a )c
--R      +

```

```

--R          7      2 5      4 3      6      8      2 6      4 4
--R      (8b + 80a b - 184a b + 96a b)c + 8b + 56a b - 136a b
--R      +
--R          6 2
--R      72a b
--R      *
--R          3
--R      cosh(x)
--R      +
--R          7      6      2      3 5      3      3 4
--R      - 8a c - 32a b c + (32a b + 24a )c + (88a b - 8a b)c
--R      +
--R          4      3 2      5 3      5      5 2
--R      (- 40a b - 32a b + 72a )c + (- 80a b + 80a b)c
--R      +
--R          6      3 4      5 2      7      7      3 5      5 3
--R      (16a b + 8a b - 64a b + 40a )c + 24a b + 8a b - 88a b
--R      +
--R          7
--R      56a b
--R      *
--R          2
--R      cosh(x)
--R      +
--R          7      2      2 6      3      2 5
--R      4b c + (- 8b - 24a )c + (- 4b + 8a b)c
--R      +
--R          4      2 2      4 4      5      4 3
--R      (16b + 56a b - 32a )c + (- 4b + 4a b)c
--R      +
--R          6      2 4      4 2      6 2      7      2 5      4 3
--R      (- 8b - 56a b + 56a b + 8a )c + (4b - 8a b + 4a b )c
--R      +
--R          2 6      4 4      6 2      8
--R      24a b - 32a b - 8a b + 16a
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R          7      6      2 5      3      3 4
--R      4a c - 8a b c - 4a b c + (16a b - 8a b)c
--R      +
--R          4      3 2      5 3      5      5 2
--R      (- 4a b + 16a b - 12a )c + (- 8a b + 8a b)c
--R      +
--R          6      3 4      5 2      7      3 5      5 3      7
--R      (4a b - 16a b + 20a b - 8a )c + 8a b - 16a b + 8a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R          2 6      3 5      4      2 2 4      5      2 3 3

```

```

--R      2b c + 4b c + (- 2b + 4a b )c + (- 8b + 8a b )c
--R      +
--R      6      4 2 2      7      2 5      4 3      8      2 6      4 4
--R      (- 2b + 2a b )c + (4b - 8a b + 4a b )c + 2b - 4a b + 2a b
--R      *
--R      6
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      2 5      3      3 4      4      3 2 3
--R      4a b c + 16a b c + (4a b + 8a b)c + (- 32a b + 32a b )c
--R      +
--R      5      3 3      5 2      6      3 4      5 2      7
--R      (- 20a b + 16a b + 4a b)c + (16a b - 32a b + 16a b )c + 12a b
--R      +
--R      3 5      5 3
--R      - 24a b + 12a b
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2      2 6      2 5      4      2 2      4 4
--R      (- 4b + 2a )c + 20a b c + (12b + 14a b + 4a )c
--R      +
--R      2 3      4 3      6      2 4      4 2      6 2
--R      (- 40a b + 40a b)c + (- 12b - 34a b + 44a b + 2a )c
--R      +
--R      2 5      4 3      6      8      2 6      4 4      6 2
--R      (20a b - 40a b + 20a b)c + 4b + 18a b - 48a b + 26a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      2      3 5      3      3 4
--R      - 8a b c + (- 8a b + 8a )c + (32a b + 8a b)c
--R      +
--R      4      3 2      5 3      5      5 2
--R      (16a b - 32a b + 16a )c + (- 40a b + 40a b)c
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      7      3 5      5 3      7
--R      (- 8a b + 24a b - 24a b + 8a )c + 16a b - 8a b - 32a b + 24a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2      2 6      3      2 5      4      2 2 4
--R      (2b - 4a )c + (- 4b - 16a b)c + (- 2b + 32a b )c
--R      +
--R      5      2 3      4 3      6      2 4      4 2      6 2
--R      (8b + 24a b - 32a b)c + (- 2b - 44a b + 34a b + 12a )c
--R      +

```

```

--R          7      2 5      4 3      6      8      2 6      4 4      6 2
--R      (- 4b - 8a b + 28a b - 16a b)c + 2b + 16a b - 30a b + 4a b
--R      +
--R          8
--R      8a
--R      *
--R          2
--R      cosh(x)
--R      +
--R          6      2      3 5      3      3 4
--R      4a b c + (- 8a b - 8a )c + (- 4a b + 16a b)c
--R      +
--R          4      5 3      5      3 3      5 2
--R      (16a b - 16a )c + (- 4a b - 16a b + 20a b)c
--R      +
--R          6      3 4      5 2      7      7      5 3      7
--R      (- 8a b + 8a b + 8a b - 8a )c + 4a b - 12a b + 8a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R          2 6      2 5      2 2      4 4      2 3      4 3
--R      2a c - 4a b c + (- 2a b + 4a )c + (8a b - 8a b)c
--R      +
--R          2 4      6 2      2 5      4 3      6      2 6      4 4      6 2
--R      (- 2a b + 2a )c + (- 4a b + 8a b - 4a b)c + 2a b - 4a b + 2a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2      2
--R      \|c - b + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 231

```

```

--S 232 of 518
--d0945a:= D(m0945a,x)
--E 232

```

```

--S 233 of 518
m0945b:= a0945.2-r0945

```

```

--R
--R
--R      (228)
--R          6      5      2 4      3      2 3      4      2 2 2      6
--R      (- 2c - 4b c + 4a c + (4b + 8a b)c + (2b + 4a b )c )sinh(x)
--R      +
--R          6      5      2      2 4      3      2 3
--R      - 8c - 20b c + (- 8b + 16a )c + (16b + 40a b)c
--R      +
--R          4      2 2 2      5      2 3
--R      (16b + 32a b )c + (4b + 8a b )c
--R      *

```

```

--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2      3      3      3      3      2
--R      - 12a c - 16a b c + (8a b + 24a )c + (16a b + 32a b)c
--R      +
--R      4      3      2
--R      (4a b + 8a b )c
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6      5      2      2      4      3      2      3
--R      - 12c - 40b c + (- 34b + 24a )c + (20b + 80a b)c
--R      +
--R      4      2      2      5      2      3      6      2      4
--R      (44b + 92a b )c + (20b + 40a b )c + 2b + 4a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      4      3      3      3      3      2
--R      - 40a c - 76a b c + 80a c + (72a b + 152a b)c
--R      +
--R      4      3      2      5      3      3
--R      (40a b + 80a b )c + 4a b + 8a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      2      2      4      2      3      4      2      2      4      2
--R      4c + (- 8b - 34a )c - 20a b c + (4b + 32a b + 52a )c
--R      +
--R      2      3      4      2      4      4      2
--R      (20a b + 40a b)c + 2a b + 4a b
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6      5      2      2      4      2      3
--R      - 8c - 40b c + (- 56b + 16a )c + 80a b c
--R      +
--R      4      2      2      2      5      2      3      6      2      4
--R      (56b + 128a b )c + (40b + 80a b )c + 8b + 16a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2      3      3
--R      - 48a c - 136a b c + (- 64a b + 96a )c
--R      +
--R      3      3      2      4      3      2      5      3      3

```

```

--R      (112a b + 272a b)c + (112a b + 224a b )c + 24a b + 48a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2      2 4      3      2 3
--R      8c + 8b c + (- 16b - 88a )c + (- 16b - 112a b)c
--R      +
--R      4      2 2      4 2      5      2 3      4      2 4
--R      (8b + 64a b + 144a )c + (8b + 112a b + 192a b)c + 24a b
--R      +
--R      4 2
--R      48a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2      3 3      3      3 2
--R      16a c - 8a b c + (- 24a b - 56a )c + (8a b + 8a b)c
--R      +
--R      4      3 2      5      3 3      5
--R      (8a b + 40a b + 48a )c + 8a b + 16a b
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6      5      2      2 4      3      2 3
--R      - 2c - 20b c + (- 44b + 4a )c + (- 20b + 40a b)c
--R      +
--R      4      2 2 2      5      2 3      6      2 4
--R      (34b + 92a b )c + (40b + 80a b )c + 12b + 24a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2      3 3
--R      - 24a c - 112a b c + (- 112a b + 48a )c
--R      +
--R      3      3 2      4      3 2      5      3 3
--R      (64a b + 224a b)c + (136a b + 272a b )c + 48a b + 96a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2      2 4      3      2 3
--R      4c + 16b c + (- 4b - 76a )c + (- 32b - 184a b)c
--R      +
--R      4      4 2      5      2 3      4      6      2 4
--R      (- 4b + 136a )c + (16b + 184a b + 304a b)c + 4b + 76a b
--R      +
--R      4 2

```

```

--R      136a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2      3 3
--R      24a c + 16a b c + (- 56a b - 104a )c
--R      +
--R      3      3 2      4      3 2      5      5
--R      (- 24a b - 72a b)c + (32a b + 120a b + 112a )c + 8a b
--R      +
--R      3 3      5
--R      56a b + 80a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3      2 3
--R      - 2c + 4b c + 24a c + (- 4b - 24a b)c
--R      +
--R      4      2 2      4 2      2 3      4      2 4      4 2      6
--R      (2b - 20a b - 48a )c + (16a b + 32a b)c + 4a b + 16a b + 16a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3      2 3      4      2 2 2
--R      - 4b c - 16b c + (- 16b + 8a b)c + (8b + 32a b )c
--R      +
--R      5      2 3      6      2 4
--R      (20b + 40a b )c + 8b + 16a b
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2      3 3      3 2
--R      - 4a c - 40a b c + (- 72a b + 8a )c + 80a b c
--R      +
--R      4      3 2      5      3 3
--R      (76a b + 152a b )c + 40a b + 80a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      2      2 4      3      2 3
--R      8b c + (8b - 24a )c + (- 16b - 112a b)c
--R      +
--R      4      2 2      4 2      5      2 3      4      6
--R      (- 16b - 64a b + 48a )c + (8b + 112a b + 192a b)c + 8b
--R      +
--R      2 4      4 2

```

```

--R      3      2      3      3
--R      88a b + 144a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2      3      3
--R      8a c + 32a b c + (- 24a b - 56a )c
--R      +
--R      3      3      2      4      3      2      5      5
--R      (- 56a b - 120a b)c + (16a b + 72a b + 80a )c + 24a b
--R      +
--R      3      3      5
--R      104a b + 112a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      2      2      4      2      3
--R      - 4b c + (8b + 24a )c + 8a b c
--R      +
--R      4      2      2      4      2      5      2      3      2      4      4      2
--R      (- 8b - 64a b - 64a )c + (4b + 8a b )c + 24a b + 64a b
--R      +
--R      6
--R      32a
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      4      3      3      3      3      2
--R      - 4a c + 8a b c + 16a c + (- 8a b - 24a b)c
--R      +
--R      4      5      3      3      5
--R      (4a b - 16a )c + 8a b + 16a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      4      3      3      2      2      2      5      2      3      6      2      4      6
--R      (- 2b c - 4b c + 4a b c + (4b + 8a b )c + 2b + 4a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      2      3      3      3      2      4      3      2
--R      - 4a b c - 16a b c + (- 8a b + 8a b)c + (16a b + 32a b )c
--R      +
--R      5      3      3
--R      12a b + 24a b
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2      2      4      2      3      4      2      2      4      2
--R      (4b - 2a )c - 20a b c + (- 8b - 32a b + 4a )c

```



```

--R      +
--R      2 3      4      6      2 4      4 2
--R      (20a b + 40a b)c + 4b + 34a b + 52a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      4      2      3 3      3      3 2
--R      8a b c + (8a b - 8a )c + (- 24a b - 40a b)c
--R      +
--R      4      3 2      5      5      3 3      5
--R      (- 8a b - 8a b + 16a )c + 16a b + 56a b + 48a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2      2 4      3      2 3      2 2      4 2
--R      (- 2b + 4a )c + (4b + 16a b)c + (- 20a b - 16a )c
--R      +
--R      5      2 3      4      6      2 4      4 2      6
--R      (- 4b - 24a b - 32a b)c + 2b + 24a b + 48a b + 16a
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      4      2      3 3      4      3 2      5      5
--R      - 4a b c + (8a b + 8a )c + (- 8a b - 24a b - 16a )c + 4a b
--R      +
--R      3 3      5
--R      16a b + 16a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2      2 3      4      2 4      4 2
--R      - 2a c + 4a b c + 4a c + (- 4a b - 8a b)c + 2a b + 4a b
--R      *
--R      +-----+      x
--R      | 2 2 2      (b - a)tanh(-) + c
--R      \|- c + b - a atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | 2 2 2
--R      \|c - b + a
--R      +
--R      6      5      2 4      3      2 3      4      2 2 2      6
--R      (2c + 4b c - 4a c + (- 4b - 8a b)c + (- 2b - 4a b )c )sinh(x)
--R      +
--R      6      5      2      2 4      3      2 3
--R      8c + 20b c + (8b - 16a )c + (- 16b - 40a b)c
--R      +

```

```

--R          4      2 2 2      5      2 3
--R      (- 16b - 32a b )c + (- 4b - 8a b )c
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R          5      4      2      3 3      3      3 2
--R      12a c + 16a b c + (- 8a b - 24a )c + (- 16a b - 32a b)c
--R      +
--R          4      3 2
--R      (- 4a b - 8a b )c
--R      *
--R          5
--R      sinh(x)
--R      +
--R          6      5      2      2 4      3      2 3
--R      12c + 40b c + (34b - 24a )c + (- 20b - 80a b)c
--R      +
--R          4      2 2 2      5      2 3      6      2 4
--R      (- 44b - 92a b )c + (- 20b - 40a b )c - 2b - 4a b
--R      *
--R          2
--R      cosh(x)
--R      +
--R          5      4      3 3      3      3 2
--R      40a c + 76a b c - 80a c + (- 72a b - 152a b)c
--R      +
--R          4      3 2      5      3 3
--R      (- 40a b - 80a b )c - 4a b - 8a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R          6      2      2 4      2 3      4      2 2      4 2
--R      - 4c + (8b + 34a )c + 20a b c + (- 4b - 32a b - 52a )c
--R      +
--R          2 3      4      2 4      4 2
--R      (- 20a b - 40a b)c - 2a b - 4a b
--R      *
--R          4
--R      sinh(x)
--R      +
--R          6      5      2      2 4      2 3
--R      8c + 40b c + (56b - 16a )c - 80a b c
--R      +
--R          4      2 2 2      5      2 3      6      2 4
--R      (- 56b - 128a b )c + (- 40b - 80a b )c - 8b - 16a b
--R      *
--R          3
--R      cosh(x)
--R      +
--R          5      4      2      3 3

```

```

--R      48a c + 136a b c + (64a b - 96a )c
--R      +
--R      3      3      2      4      3      2      5
--R      (- 112a b - 272a b)c + (- 112a b - 224a b )c - 24a b
--R      +
--R      3      3
--R      - 48a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2      2      4      3      2      3
--R      - 8c - 8b c + (16b + 88a )c + (16b + 112a b)c
--R      +
--R      4      2      2      4      2      5      2      3      4
--R      (- 8b - 64a b - 144a )c + (- 8b - 112a b - 192a b)c
--R      +
--R      2      4      4      2
--R      - 24a b - 48a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2      3      3      3      3      2
--R      - 16a c + 8a b c + (24a b + 56a )c + (- 8a b - 8a b)c
--R      +
--R      4      3      2      5      3      3      5
--R      (- 8a b - 40a b - 48a )c - 8a b - 16a b
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6      5      2      2      4      3      2      3
--R      2c + 20b c + (44b - 4a )c + (20b - 40a b)c
--R      +
--R      4      2      2      2      5      2      3      6      2      4
--R      (- 34b - 92a b )c + (- 40b - 80a b )c - 12b - 24a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2      3      3
--R      24a c + 112a b c + (112a b - 48a )c
--R      +
--R      3      3      2      4      3      2      5
--R      (- 64a b - 224a b)c + (- 136a b - 272a b )c - 48a b
--R      +
--R      3      3
--R      - 96a b
--R      *
--R      3

```

```

--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2      2 4      3      2 3
--R      - 4c - 16b c + (4b + 76a )c + (32b + 184a b)c
--R      +
--R      4      4 2      5      2 3      4      6      2 4
--R      (4b - 136a )c + (- 16b - 184a b - 304a b)c - 4b - 76a b
--R      +
--R      4 2
--R      - 136a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2      3 3      3      3 2
--R      - 24a c - 16a b c + (56a b + 104a )c + (24a b + 72a b)c
--R      +
--R      4      3 2      5      5      3 3      5
--R      (- 32a b - 120a b - 112a )c - 8a b - 56a b - 80a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3      2 3
--R      2c - 4b c - 24a c + (4b + 24a b)c
--R      +
--R      4      2 2      4 2      2 3      4      2 4      4 2
--R      (- 2b + 20a b + 48a )c + (- 16a b - 32a b)c - 4a b - 16a b
--R      +
--R      6
--R      - 16a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3      2 3      4      2 2 2
--R      4b c + 16b c + (16b - 8a b)c + (- 8b - 32a b )c
--R      +
--R      5      2 3      6      2 4
--R      (- 20b - 40a b )c - 8b - 16a b
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2      3 3      3 2
--R      4a c + 40a b c + (72a b - 8a )c - 80a b c
--R      +
--R      4      3 2      5      3 3
--R      (- 76a b - 152a b )c - 40a b - 80a b
--R      *
--R      4

```

```

--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      2      2 4      3      2 3
--R      - 8b c + (- 8b + 24a )c + (16b + 112a b)c
--R      +
--R      4      2 2      4 2      5      2 3      4      6
--R      (16b + 64a b - 48a )c + (- 8b - 112a b - 192a b)c - 8b
--R      +
--R      2 4      4 2
--R      - 88a b - 144a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2      3 3      3      3 2
--R      - 8a c - 32a b c + (24a b + 56a )c + (56a b + 120a b)c
--R      +
--R      4      3 2      5      5      3 3      5
--R      (- 16a b - 72a b - 80a )c - 24a b - 104a b - 112a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      2      2 4      2 3      4      2 2      4 2
--R      4b c + (- 8b - 24a )c - 8a b c + (8b + 64a b + 64a )c
--R      +
--R      5      2 3      2 4      4 2      6
--R      (- 4b - 8a b )c - 24a b - 64a b - 32a
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      4      3 3      3      3 2      4      5
--R      4a c - 8a b c - 16a c + (8a b + 24a b)c + (- 4a b + 16a )c
--R      +
--R      3 3      5
--R      - 8a b - 16a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      2 2 2      5      2 3      6      2 4      6
--R      (2b c + 4b c - 4a b c + (- 4b - 8a b )c - 2b - 4a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3      3 2      4      3 2
--R      4a b c + 16a b c + (8a b - 8a b)c + (- 16a b - 32a b )c
--R      +
--R      5      3 3
--R      - 12a b - 24a b
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)

```

```

--R      +
--R      2      2 4      2 3      4      2 2      4 2
--R      (- 4b + 2a )c + 20a b c + (8b + 32a b - 4a )c
--R      +
--R      2 3      4      6      2 4      4 2
--R      (- 20a b - 40a b)c - 4b - 34a b - 52a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      4      2      3 3      3      3 2
--R      - 8a b c + (- 8a b + 8a )c + (24a b + 40a b)c
--R      +
--R      4      3 2      5      5      3 3      5
--R      (8a b + 8a b - 16a )c - 16a b - 56a b - 48a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2      2 4      3      2 3      2 2      4 2
--R      (2b - 4a )c + (- 4b - 16a b)c + (20a b + 16a )c
--R      +
--R      5      2 3      4      6      2 4      4 2      6
--R      (4b + 24a b + 32a b)c - 2b - 24a b - 48a b - 16a
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      4      2      3 3      4      3 2      5      5
--R      4a b c + (- 8a b - 8a )c + (8a b + 24a b + 16a )c - 4a b
--R      +
--R      3 3      5
--R      - 16a b - 16a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2      2 3      4      2 4      4 2
--R      2a c - 4a b c - 4a c + (4a b + 8a b)c - 2a b - 4a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2      2
--R      \|c - b + a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2      2
--R      ((c + b)sinh(x) + (c + b)cosh(x) + a)\|- c + b - a
--R      atan(-----)
--R      2      2      2
--R      c - b + a
--R      +

```

```

--R      3      2 2      3      6
--R      (3a b c + 6a b c + 3a b c)sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      5
--R      (3a c + 18a b c + 30a b c + 18a b c + 3a b )cosh(x) - 2c
--R      +
--R      4      2      2 3      3      2 2      4      2 2      5
--R      - b c + (4b + 4a )c + (2b + 20a b)c + (- 2b + 20a b )c - b
--R      +
--R      2 3
--R      4a b
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      2
--R      (12a c + 45a b c + 66a b c + 45a b c + 12a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2      2 3      3      2 2
--R      - 5c - 4b c + (10b + 28a )c + (8b + 92a b)c
--R      +
--R      4      2 2      5      2 3
--R      (- 5b + 92a b )c - 4b + 28a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2      3 2      3      3      4
--R      - 10a c - 6a b c + (14a b + 20a )c + (6a b + 36a b)c - 4a b
--R      +
--R      3 2
--R      16a b
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      3
--R      (18a c + 60a b c + 84a b c + 60a b c + 18a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2      2 3      3      2 2
--R      - 2c - 4b c + (4b + 64a )c + (8b + 176a b)c
--R      +
--R      4      2 2      5      2 3
--R      (- 2b + 176a b )c - 4b + 64a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2      3 2      3      3
--R      - 26a c - 24a b c + (28a b + 76a )c + (24a b + 144a b)c
--R      +

```

```

--R          4      3 2
--R      - 2a b + 68a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R          5      2      2 3      3      2 2      2 2      4      5
--R      - 2c + (2b - 34a )c + (2b + 2a b)c + (26a b + 28a )c - 2b
--R      +
--R          2 3      4
--R      6a b + 20a b
--R      *
--R          3
--R      sinh(x)
--R      +
--R          4      3      2 2      3      4      4
--R      (12a c + 45a b c + 66a b c + 45a b c + 12a b )cosh(x)
--R      +
--R          5      4      2      2 3      3      2 2
--R      4c + 2b c + (- 8b + 64a )c + (- 4b + 176a b)c
--R      +
--R          4      2 2      5      2 3
--R      (4b + 176a b )c + 2b + 64a b
--R      *
--R          3
--R      cosh(x)
--R      +
--R          4      3      3 2      3      3      4
--R      - 18a c - 36a b c + 108a c + (36a b + 216a b)c + 18a b
--R      +
--R          3 2
--R      108a b
--R      *
--R          2
--R      cosh(x)
--R      +
--R          5      4      2      2 3      3      2 2
--R      - 4c - 6b c + (10b - 66a )c + (10b - 46a b)c
--R      +
--R          4      2 2      4      5      2 3      4
--R      (- 6b + 74a b + 76a )c - 4b + 38a b + 68a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R          4      3      2      3 2      3      3      4
--R      2a c - 9a b c + (8a b - 46a )c + (3a b + 24a b)c - 4a b
--R      +
--R          3 2      5
--R      22a b + 12a
--R      *
--R          2

```



```

--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      5
--R      (3a c + 18a b c + 30a b c + 18a b c + 3a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2      2 3      3      2 2
--R      4c + 5b c + (- 8b + 28a )c + (- 10b + 92a b)c
--R      +
--R      4      2 2      5      2 3
--R      (4b + 92a b )c + 5b + 28a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2      3 2      3      3
--R      2a c - 24a b c + (- 28a b + 68a )c + (24a b + 144a b)c
--R      +
--R      4      3 2
--R      26a b + 76a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2      2 3      3      2 2
--R      - 4c - 6b c + (10b - 38a )c + (10b - 74a b)c
--R      +
--R      4      2 2      4      5      2 3      4
--R      (- 6b + 46a b + 68a )c - 4b + 66a b + 76a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2      3 2      3      4
--R      - 5a c + 6a b c + (- 2a b - 68a )c + 6a b c - 5a b
--R      +
--R      3 2      5
--R      68a b + 24a
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      4      2      2 3      2 2      4      2 2      4      5
--R      b c + (- 2b + 10a )c - 18a b c + (2b + 6a b - 20a )c - b
--R      +
--R      2 3      4
--R      2a b + 20a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      6
--R      (3a b c + 6a b c + 3a b c)cosh(x)

```

```

--R      +
--R      5      4      2      2 3      3      2      2      4      2 2
--R      c + 2b c + (- 2b + 4a )c + (- 4b + 20a b)c + (b + 20a b )c
--R      +
--R      5      2 3
--R      2b + 4a b
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2      3 2      3      3      4
--R      4a c - 6a b c + (- 14a b + 16a )c + (6a b + 36a b)c + 10a b
--R      +
--R      3 2
--R      20a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      2      2 3      3      2      2      2 2      4      5
--R      - 2c + (2b - 6a )c + (2b - 26a b)c + (- 2a b + 20a )c - 2b
--R      +
--R      2 3      4
--R      34a b + 28a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2      3 2      3      3      4
--R      - 4a c + 3a b c + (8a b - 22a )c + (- 9a b - 24a b)c + 2a b
--R      +
--R      3 2      5
--R      46a b + 12a
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3      2      2      4      2 2      4
--R      c - 2b c + 2a c + (2b + 6a b)c + (- b - 18a b - 20a )c
--R      +
--R      2 3      4
--R      10a b + 20a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      3 2      3      3 2
--R      6a c - 12a b c + 6a b
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2      2 | 2      2      2

```

```

--R      \|- c + b - a \|c - b + a
--R /
--R      8      7      2      2 6      3      2 5      4      4 4
--R      2c + 4b c + (- 2b + 4a )c + (- 8b + 8a b)c + (- 2b + 2a )c
--R +
--R      5      2 3      4      3      6      2 4      4 2 2
--R      (4b - 8a b + 4a b)c + (2b - 4a b + 2a b )c
--R *
--R      6
--R      sinh(x)
--R +
--R      8      7      2 6      3      2 5
--R      8c + 20b c + 16a c + (- 36b + 40a b)c
--R +
--R      4      2 2      4 4      5      2 3      4 3
--R      (- 24b + 16a b + 8a )c + (12b - 32a b + 20a b)c
--R +
--R      6      2 4      4 2 2      7      2 5      4 3
--R      (16b - 32a b + 16a b )c + (4b - 8a b + 4a b )c
--R *
--R      cosh(x)
--R +
--R      7      6      2      3 5      3      3 4
--R      12a c + 16a b c + (- 20a b + 24a )c + (- 32a b + 32a b)c
--R +
--R      4      3 2      5 3      5      3 3      5 2
--R      (4a b - 16a b + 12a )c + (16a b - 32a b + 16a b)c
--R +
--R      6      3 4      5 2
--R      (4a b - 8a b + 4a b )c
--R *
--R      5
--R      sinh(x)
--R +
--R      8      7      2      2 6      3      2 5
--R      12c + 40b c + (22b + 24a )c + (- 60b + 80a b)c
--R +
--R      4      2 2      4 4      2 3      4 3
--R      (- 78b + 68a b + 12a )c + (- 40a b + 40a b)c
--R +
--R      6      2 4      4 2 2      7      2 5      4 3      8
--R      (42b - 88a b + 46a b )c + (20b - 40a b + 20a b )c + 2b
--R +
--R      2 6      4 4
--R      - 4a b + 2a b
--R *
--R      2
--R      cosh(x)
--R +
--R      7      6      2      3 5

```

```

--R      40a c + 76a b c + (- 40a b + 80a )c
--R      +
--R      3      3 4      4      5 3
--R      (- 148a b + 152a b)c + (- 40a b + 40a )c
--R      +
--R      5      3 3      5 2      6      3 4      5 2
--R      (68a b - 144a b + 76a b)c + (40a b - 80a b + 40a b )c
--R      +
--R      7      3 5      5 3
--R      4a b - 8a b + 4a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      2      2 6      2 5      4      2 2      4 4
--R      - 4c + (12b + 18a )c + 20a b c + (- 12b - 34a b + 48a )c
--R      +
--R      2 3      4 3      6      2 4      4 2      6 2
--R      (- 40a b + 40a b)c + (4b + 14a b - 44a b + 26a )c
--R      +
--R      2 5      4 3      6      2 6      4 4      6 2
--R      (20a b - 40a b + 20a b)c + 2a b - 4a b + 2a b
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      8      7      2      2 6      3      2 5
--R      8c + 40b c + (48b + 16a )c + (- 40b + 80a b)c
--R      +
--R      4      2 2      4 4      5      4 3
--R      (- 112b + 112a b + 8a )c + (- 40b + 40a b)c
--R      +
--R      6      2 4      4 2 2      7      2 5      4 3      8
--R      (48b - 112a b + 64a b )c + (40b - 80a b + 40a b )c + 8b
--R      +
--R      2 6      4 4
--R      - 16a b + 8a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      7      6      2      3 5      3      3 4
--R      48a c + 136a b c + (16a b + 96a )c + (- 248a b + 272a b)c
--R      +
--R      4      3 2      5 3      5      3 3      5 2
--R      (- 176a b + 128a b + 48a )c + (88a b - 224a b + 136a b)c
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      3 5      5 3
--R      (112a b - 224a b + 112a b )c + 24a b - 48a b + 24a b
--R      *
--R      2

```

```

--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      7      2      2 6      3      2 5
--R      - 8c - 8b c + (24b + 56a )c + (24b + 80a b)c
--R      +
--R      4      2 2      4 4      5      2 3      4 3
--R      (- 24b - 88a b + 136a )c + (- 24b - 160a b + 184a b)c
--R      +
--R      6      2 4      4 2      6 2
--R      (8b + 8a b - 88a b + 72a )c
--R      +
--R      7      2 5      4 3      6      2 6      4 4      6 2
--R      (8b + 80a b - 184a b + 96a b)c + 24a b - 48a b + 24a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      7      6      2      3 5      3      3 4
--R      - 16a c + 8a b c + (40a b - 8a )c + (- 16a b + 24a b)c
--R      +
--R      4      5 3      5      3 3      5 2
--R      (- 32a b + 32a )c + (8a b - 32a b + 24a b)c
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      3 5      5 3      7
--R      (8a b + 8a b - 40a b + 24a )c + 8a b - 16a b + 8a b
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      8      7      2      2 6      2 5
--R      2c + 20b c + (42b + 4a )c + 40a b c
--R      +
--R      4      2 2      4 4      5      2 3      4 3
--R      (- 78b + 88a b + 2a )c + (- 60b + 40a b + 20a b)c
--R      +
--R      6      2 4      4 2 2      7      2 5      4 3      8
--R      (22b - 68a b + 46a b )c + (40b - 80a b + 40a b )c + 12b
--R      +
--R      2 6      4 4
--R      - 24a b + 12a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      7      6      2      3 5      3      3 4
--R      24a c + 112a b c + (88a b + 48a )c + (- 176a b + 224a b)c
--R      +
--R      4      3 2      5 3      5      3 3      5 2
--R      (- 248a b + 224a b + 24a )c + (16a b - 128a b + 112a b)c
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      3 5      5 3

```

```

--R      (136a b - 272a b + 136a b )c + 48a b - 96a b + 48a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      7      2      2 6      3      2 5
--R      - 4c - 16b c + (8b + 60a )c + (48b + 120a b)c
--R      +
--R      2 2      4 4      5      2 3      4 3
--R      (- 60a b + 132a )c + (- 48b - 240a b + 288a b)c
--R      +
--R      6      2 4      6 2
--R      (- 8b - 60a b + 68a )c
--R      +
--R      7      2 5      4 3      6      8      2 6      4 4
--R      (16b + 120a b - 288a b + 152a b)c + 4b + 60a b - 132a b
--R      +
--R      6 2
--R      68a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      7      6      2      3 5      3      3 4
--R      - 24a c - 16a b c + (80a b + 8a )c + (40a b + 8a b)c
--R      +
--R      4      5 3      5      3 3      5 2
--R      (- 88a b + 88a )c + (- 32a b - 32a b + 64a b)c
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      7      3 5      5 3
--R      (32a b - 8a b - 80a b + 56a )c + 8a b + 24a b - 72a b
--R      +
--R      7
--R      40a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      7      2      2 6      3      2 5
--R      2c - 4b c + (- 2b - 16a )c + (8b + 8a b)c
--R      +
--R      4      2 2      4 4      5      2 3      4 3
--R      (- 2b + 44a b - 30a )c + (- 4b - 24a b + 28a b)c
--R      +
--R      6      2 4      4 2      6 2      2 5      4 3      6
--R      (2b - 32a b + 34a b - 4a )c + (16a b - 32a b + 16a b)c
--R      +
--R      2 6      6 2      8
--R      4a b - 12a b + 8a
--R      *
--R      2

```

```

--R      sinh(x)
--R      +
--R      7      2 6      3      2 5      4      2 2 4
--R      4b c + 16b c + (12b + 8a b)c + (- 24b + 32a b )c
--R      +
--R      5      2 3      4      3      2 4      4 2 2
--R      (- 36b + 32a b + 4a b)c + (- 16a b + 16a b )c
--R      +
--R      7      2 5      4 3      8      2 6      4 4
--R      (20b - 40a b + 20a b )c + 8b - 16a b + 8a b
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      7      6      2      3 5      3      3 4
--R      4a c + 40a b c + (68a b + 8a )c + (- 40a b + 80a b)c
--R      +
--R      4      3 2      5 3      5      5 2
--R      (- 148a b + 144a b + 4a )c + (- 40a b + 40a b)c
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      3 5      5 3
--R      (76a b - 152a b + 76a b )c + 40a b - 80a b + 40a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      7      2      2 6      3      2 5
--R      - 8b c + (- 8b + 24a )c + (24b + 80a b)c
--R      +
--R      4      2 2      4 4      5      2 3      4 3
--R      (24b + 8a b + 48a )c + (- 24b - 160a b + 184a b)c
--R      +
--R      6      2 4      4 2      6 2
--R      (- 24b - 88a b + 88a b + 24a )c
--R      +
--R      7      2 5      4 3      6      8      2 6      4 4
--R      (8b + 80a b - 184a b + 96a b)c + 8b + 56a b - 136a b
--R      +
--R      6 2
--R      72a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      7      6      2      3 5      3      3 4
--R      - 8a c - 32a b c + (32a b + 24a )c + (88a b - 8a b)c
--R      +
--R      4      3 2      5 3      5      5 2
--R      (- 40a b - 32a b + 72a )c + (- 80a b + 80a b)c
--R      +

```

```

--R          6      3 4      5 2      7      7      3 5      5 3
--R      (16a b + 8a b - 64a b + 40a )c + 24a b + 8a b - 88a b
--R      +
--R          7
--R      56a b
--R      *
--R          2
--R      cosh(x)
--R      +
--R          7      2      2 6      3      2 5
--R      4b c + (- 8b - 24a )c + (- 4b + 8a b)c
--R      +
--R          4      2 2      4 4      5      4 3
--R      (16b + 56a b - 32a )c + (- 4b + 4a b)c
--R      +
--R          6      2 4      4 2      6 2      7      2 5      4 3
--R      (- 8b - 56a b + 56a b + 8a )c + (4b - 8a b + 4a b )c
--R      +
--R          2 6      4 4      6 2      8
--R      24a b - 32a b - 8a b + 16a
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R          7      6      2 5      3      3 4
--R      4a c - 8a b c - 4a b c + (16a b - 8a b)c
--R      +
--R          4      3 2      5 3      5      5 2
--R      (- 4a b + 16a b - 12a )c + (- 8a b + 8a b)c
--R      +
--R          6      3 4      5 2      7      3 5      5 3      7
--R      (4a b - 16a b + 20a b - 8a )c + 8a b - 16a b + 8a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R          2 6      3 5      4      2 2 4      5      2 3 3
--R      2b c + 4b c + (- 2b + 4a b )c + (- 8b + 8a b )c
--R      +
--R          6      4 2 2      7      2 5      4 3      8      2 6      4 4
--R      (- 2b + 2a b )c + (4b - 8a b + 4a b )c + 2b - 4a b + 2a b
--R      *
--R          6
--R      cosh(x)
--R      +
--R          6      2 5      3      3 4      4      3 2 3
--R      4a b c + 16a b c + (4a b + 8a b)c + (- 32a b + 32a b )c
--R      +
--R          5      3 3      5 2      6      3 4      5 2      7
--R      (- 20a b + 16a b + 4a b)c + (16a b - 32a b + 16a b )c + 12a b
--R      +
--R          3 5      5 3

```



```

--R      - 24a b + 12a b
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 2 6 2 5 4 2 2 4 4
--R      (- 4b + 2a )c + 20a b c + (12b + 14a b + 4a )c
--R      +
--R      2 3 4 3 6 2 4 4 2 6 2
--R      (- 40a b + 40a b)c + (- 12b - 34a b + 44a b + 2a )c
--R      +
--R      2 5 4 3 6 8 2 6 4 4 6 2
--R      (20a b - 40a b + 20a b)c + 4b + 18a b - 48a b + 26a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6 2 3 5 3 3 4
--R      - 8a b c + (- 8a b + 8a )c + (32a b + 8a b)c
--R      +
--R      4 3 2 5 3 5 5 2
--R      (16a b - 32a b + 16a )c + (- 40a b + 40a b)c
--R      +
--R      6 3 4 5 2 7 7 3 5 5 3 7
--R      (- 8a b + 24a b - 24a b + 8a )c + 16a b - 8a b - 32a b + 24a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 2 6 3 2 5 4 2 2 4
--R      (2b - 4a )c + (- 4b - 16a b)c + (- 2b + 32a b )c
--R      +
--R      5 2 3 4 3 6 2 4 4 2 6 2
--R      (8b + 24a b - 32a b)c + (- 2b - 44a b + 34a b + 12a )c
--R      +
--R      7 2 5 4 3 6 8 2 6 4 4 6 2
--R      (- 4b - 8a b + 28a b - 16a b)c + 2b + 16a b - 30a b + 4a b
--R      +
--R      8
--R      8a
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6 2 3 5 3 3 4
--R      4a b c + (- 8a b - 8a )c + (- 4a b + 16a b)c
--R      +
--R      4 5 3 5 3 3 5 2
--R      (16a b - 16a )c + (- 4a b - 16a b + 20a b)c
--R      +

```

```

--R          6      3 4      5 2      7      7      5 3      7
--R      (- 8a b + 8a b + 8a b - 8a )c + 4a b - 12a b + 8a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 6      2 5      2 2      4 4      2 3      4 3
--R      2a c - 4a b c + (- 2a b + 4a )c + (8a b - 8a b)c
--R      +
--R      2 4      6 2      2 5      4 3      6      2 6      4 4      6 2
--R      (- 2a b + 2a )c + (- 4a b + 8a b - 4a b)c + 2a b - 4a b + 2a b
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 2 | 2 2 2
--R      \|- c + b - a \|c - b + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)

```

--E 233

```

--S 234 of 518
--d0945b:= D(m0945b,x)
--E 234

```

```

--S 235 of 518
t0946:= 1/(a+a*cosh(x)+c*sinh(x))^2

```

```

--R
--R
--R      (229)
--R
--R          1
--R      -----
--R      2      2      2      2      2      2
--R      c sinh(x) + (2a c cosh(x) + 2a c)sinh(x) + a cosh(x) + 2a cosh(x) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)

```

--E 235

```

--S 236 of 518
r0946:= a*log(a+c*tanh(1/2*x))/c^3-(c*cosh(x)+a*sinh(x))/c^2/_
(a+a*cosh(x)+c*sinh(x))

```

```

--R
--R
--R      (230)
--R
--R          2      2      x      2
--R      (a c sinh(x) + a cosh(x) + a )log(c tanh(-) + a) - a c sinh(x) - c cosh(x)
--R          2
--R      -----
--R          4      3      3
--R      c sinh(x) + a c cosh(x) + a c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)

```

--E 236

```

--S 237 of 518
a0946:= integrate(t0946,x)

```

```

--R
--R
--R (231)
--R      2      2      2      2
--R      (a c + a )sinh(x) + ((2a c + 2a )cosh(x) + 2a )sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (a c + a )cosh(x) + 2a cosh(x) - a c + a
--R      *
--R      log((c + a)sinh(x) + (c + a)cosh(x) - c + a)
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (- a c - a )sinh(x) + ((- 2a c - 2a )cosh(x) - 2a )sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (- a c - a )cosh(x) - 2a cosh(x) + a c - a
--R      *
--R      log(sinh(x) + cosh(x) + 1)
--R      +
--R      2
--R      2a c sinh(x) + 2a c cosh(x) - 2c + 2a c
--R      /
--R      4      3      2      4      3      3
--R      (c + a c )sinh(x) + ((2c + 2a c )cosh(x) + 2a c )sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2      3      4      3
--R      (c + a c )cosh(x) + 2a c cosh(x) - c + a c
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 237

```

```

--S 238 of 518
m0946:= a0946-r0946

```

```

--R
--R
--R (232)
--R      2      2      3
--R      (- a c - a c)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      3      2
--R      ((- 2a c - 3a c - a )cosh(x) - 3a c - a )sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      2      3      2
--R      (- a c - 3a c - 2a )cosh(x) + (- 4a c - 4a )cosh(x) + a c
--R      +
--R      2      3
--R      - a c - 2a
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      3      3      2      3      2      2      3

```

```

--R      2 3      2 3      2 3
--R      a c - a      a c - 3a      a c - 3a
--R      *
--R      x
--R      log(c tanh(-) + a)
--R      2
--R      +
--R      2 2      3
--R      (a c + a c)sinh(x)
--R      +
--R      2 2      3      2 3      2
--R      ((2a c + 3a c + a )cosh(x) + 3a c + a )sinh(x)
--R      +
--R      2 2      3      2 2      3      2 2
--R      (a c + 3a c + 2a )cosh(x) + (4a c + 4a )cosh(x) - a c + a c
--R      +
--R      3
--R      2a
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 3      3      2 3      2      2 3      2
--R      (a c + a )cosh(x) + (a c + 3a )cosh(x) + (- a c + 3a )cosh(x) - a c
--R      +
--R      3
--R      a
--R      *
--R      log((c + a)sinh(x) + (c + a)cosh(x) - c + a)
--R      +
--R      2 2      3
--R      (- a c - a c)sinh(x)
--R      +
--R      2 2      3      2 3      2
--R      ((- 2a c - 3a c - a )cosh(x) - 3a c - a )sinh(x)
--R      +
--R      2 2      3      2 2      3      2
--R      (- a c - 3a c - 2a )cosh(x) + (- 4a c - 4a )cosh(x) + a c
--R      +
--R      2 3
--R      - a c - 2a
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 3      3      2 3      2      2 3
--R      (- a c - a )cosh(x) + (- a c - 3a )cosh(x) + (a c - 3a )cosh(x)
--R      +
--R      2 3
--R      a c - a

```

```

--R      *
--R      log(sinh(x) + cosh(x) + 1)
--R      +
--R      2 2      3
--R      (a c + a c)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      2      2
--R      ((c + 3a c + 2a c)cosh(x) + 2a c + 2a c)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      2      2      3      2
--R      (2c + 3a c + a c)cosh(x) + (4a c + 4a c)cosh(x) - 2c + a c
--R      +
--R      2
--R      3a c
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      3      2      2      2
--R      (c + a c)cosh(x) + (2a c + 2a c)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      2
--R      (- c - a c + 4a c)cosh(x) - 2a c + 2a c
--R      /
--R      5      4      3
--R      (c + a c)sinh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      4      2 3      2
--R      ((2c + 3a c + a c)cosh(x) + 3a c + a c)sinh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      2      4      2 3      5      4
--R      (c + 3a c + 2a c)cosh(x) + (4a c + 4a c)cosh(x) - c + a c
--R      +
--R      2 3
--R      2a c
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3      4      2 3      2      4      2 3
--R      (a c + a c)cosh(x) + (a c + 3a c)cosh(x) + (- a c + 3a c)cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3
--R      - a c + a c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 238

```

```

--S 239 of 518
d0946:= D(m0946,x)
--R
--R
--R      (233)

```

```

--R      4      2 3      3 2      6
--R      (a c + 2a c + a c)sinh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      2 3      3 2      4
--R      ((4a c + 10a c + 8a c + 2a c)cosh(x) + 6a c + 8a c + 2a c)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      2
--R      (6a c + 20a c + 23a c + 10a c + a )cosh(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5      4      3 2      4
--R      (20a c + 38a c + 20a c + 2a )cosh(x) - 2a c + 15a c + 10a c
--R      +
--R      5
--R      a
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      3
--R      (4a c + 20a c + 32a c + 20a c + 4a )cosh(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5      2
--R      (24a c + 68a c + 56a c + 12a )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      2 3      3 2
--R      (- 4a c - 4a c + 40a c + 52a c + 12a )cosh(x) - 8a c + 4a c
--R      +
--R      4      5
--R      16a c + 4a
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      4
--R      (a c + 10a c + 23a c + 20a c + 6a )cosh(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5      3
--R      (12a c + 56a c + 68a c + 24a )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      2
--R      (- 2a c - 8a c + 34a c + 84a c + 36a )cosh(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5      4      2 3      3 2
--R      (- 12a c - 8a c + 44a c + 24a )cosh(x) + a c - 2a c - 9a c
--R      +
--R      4      5
--R      8a c + 6a

```

```

--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5      5
--R      (2a c + 8a c + 10a c + 4a )cosh(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5      4
--R      (2a c + 20a c + 38a c + 20a )cosh(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5      3
--R      (- 4a c + 8a c + 52a c + 40a )cosh(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5      2
--R      (- 4a c - 16a c + 28a c + 40a )cosh(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5      2 3      3 2      4      5
--R      (2a c - 16a c + 2a c + 20a )cosh(x) + 2a c - 4a c - 2a c + 4a
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 2      4      5      6      3 2      4      5      5
--R      (a c + 2a c + a )cosh(x) + (2a c + 8a c + 6a )cosh(x)
--R      +
--R      3 2      4      5      4      3 2      5      3
--R      (- a c + 10a c + 15a )cosh(x) + (- 4a c + 20a )cosh(x)
--R      +
--R      3 2      4      5      2      3 2      4      5      3 2
--R      (- a c - 10a c + 15a )cosh(x) + (2a c - 8a c + 6a )cosh(x) + a c
--R      +
--R      4      5
--R      - 2a c + a
--R      *
--R      x 2
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      5      4      3 2      4      6
--R      (2c + 4a c - 4a c - 2a c)sinh(x)
--R      +
--R      5      4      3 2      4      4      2 3      3 2
--R      (8c + 16a c - 16a c - 8a c)cosh(x) + 10a c + 12a c - 6a c
--R      +
--R      4
--R      - 8a c
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5      4      3 2      4      2

```

```

--R      4      2 3      3 2      4      5      2 3      3 2
--R      (10c + 20a c - 20a c - 10a c)cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      2 3      3 2
--R      (32a c + 42a c - 12a c - 22a c)cosh(x) + 4c + 24a c + 8a c
--R      +
--R      4
--R      - 12a c
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      2
--R      (28a c + 48a c + 12a c - 8a c)cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      4      2 3
--R      (8c + 16a c + 56a c + 32a c - 16a c)cosh(x) + 4a c + 8a c
--R      +
--R      3 2      4
--R      20a c - 8a c
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5      4      3 2      4      4
--R      (- 10c - 20a c + 20a c + 10a c)cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      3
--R      (- 8a c + 12a c + 48a c + 28a c)cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      2
--R      (8c + 32a c + 32a c + 48a c + 24a c)cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      4      3 2
--R      (16a c + 20a c + 32a c + 4a c)cosh(x) + 2c - 4a c + 12a c
--R      +
--R      4
--R      - 2a c
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5      4      3 2      4      5
--R      (- 8c - 16a c + 16a c + 8a c)cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      4
--R      (- 22a c - 12a c + 42a c + 32a c)cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      3
--R      (8c + 16a c - 8a c + 32a c + 48a c)cosh(x)
--R      +

```



```

--R          4      2 3      3 2      4      2      2 3      4
--R      (20a c + 16a c + 4a c + 32a c)cosh(x) + (8a c + 8a c)cosh(x)
--R      +
--R          4      2 3      3 2
--R      2a c - 4a c + 2a c
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R          5      4      3 2      4      6
--R      (- 2c - 4a c + 4a c + 2a c)cosh(x)
--R      +
--R          4      2 3      3 2      4      5
--R      (- 8a c - 6a c + 12a c + 10a c)cosh(x)
--R      +
--R          5      2 3      3 2      4      4
--R      (4c - 8a c + 8a c + 20a c)cosh(x)
--R      +
--R          4      2 3      3 2      4      3
--R      (8a c + 4a c - 8a c + 20a c)cosh(x)
--R      +
--R          5      4      2 3      3 2      4      2
--R      (- 2c + 4a c + 8a c - 12a c + 10a c)cosh(x)
--R      +
--R          2 3      3 2      4
--R      (2a c - 4a c + 2a c)cosh(x)
--R      *
--R          x
--R      tanh(-)
--R          2
--R      +
--R          4      2 3      3 2      4      5      6
--R      (a c + 2a c - a c - 4a c - 2a )sinh(x)
--R      +
--R          4      2 3      3 2      4      5      2 3      3 2      4
--R      (4a c + 6a c - 8a c - 18a c - 8a )cosh(x) + 4a c + 4a c - 8a c
--R      +
--R          5
--R      - 8a
--R      *
--R          5
--R      sinh(x)
--R      +
--R          4      3 2      4      5      2
--R      (4a c - 23a c - 30a c - 11a )cosh(x)
--R      +
--R          2 3      3 2      4      5      4      3 2      4      5
--R      (12a c + 4a c - 32a c - 24a )cosh(x) + 6a c + 9a c - 2a c - 13a
--R      *
--R          4
--R      sinh(x)

```

```

--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      3
--R      (- 4a c - 20a c - 32a c - 20a c - 4a )cosh(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5      2
--R      (4a c - 20a c - 44a c - 20a )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      2 3      3 2
--R      (12a c + 20a c + 16a c - 20a c - 28a )cosh(x) + 12a c + 4a c
--R      +
--R      4      5
--R      4a c - 12a
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      5      4
--R      (- 11a c - 30a c - 23a c + 4a )cosh(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5      3
--R      (- 20a c - 44a c - 20a c + 4a )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      2
--R      (10a c + 40a c - 2a c - 36a c - 12a )cosh(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5      4      2 3      3 2      4
--R      (28a c + 28a c - 12a c - 20a )cosh(x) + a c - 2a c + 9a c + 4a c
--R      +
--R      5
--R      - 8a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      5
--R      (- 8a c - 18a c - 8a c + 6a c + 4a )cosh(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5      4
--R      (- 24a c - 32a c + 4a c + 12a )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      3
--R      (8a c + 20a c - 16a c - 20a c + 8a )cosh(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5      2
--R      (24a c + 32a c - 24a c - 8a )cosh(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5      4      5
--R      (- 2a c + 24a c - 2a c - 12a )cosh(x) + 4a c - 4a
--R      *
--R      sinh(x)

```

```

--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      6
--R      (- 2a c - 4a c - a c + 2a c + a )cosh(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5      5
--R      (- 8a c - 8a c + 4a c + 4a )cosh(x)
--R      +
--R      4      3 2      4      5      4      2 3      3 2      4      3
--R      (4a c - 7a c - 2a c + 5a )cosh(x) + (8a c + 8a c - 8a c)cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      2      4      5
--R      (- 2a c + 4a c + 9a c - 2a c - 5a )cosh(x) + (4a c - 4a )cosh(x)
--R      +
--R      3 2      4      5
--R      - a c + 2a c - a
--R      /
--R      7      6      2 5      6
--R      (2c + 4a c + 2a c )sinh(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      6      2 5      3 4
--R      ((8c + 20a c + 16a c + 4a c )cosh(x) + 12a c + 16a c + 4a c )
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      4 3      2
--R      (12c + 40a c + 46a c + 20a c + 2a c )cosh(x)
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      7      2 5      3 4
--R      (40a c + 76a c + 40a c + 4a c )cosh(x) - 4c + 30a c + 20a c
--R      +
--R      4 3
--R      2a c
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      4 3      3
--R      (8c + 40a c + 64a c + 40a c + 8a c )cosh(x)
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      2
--R      (48a c + 136a c + 112a c + 24a c )cosh(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      4 3      6
--R      (- 8c - 8a c + 80a c + 104a c + 24a c )cosh(x) - 16a c
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3
--R      8a c + 32a c + 8a c
--R      *
--R      3

```

```

--R      sinh(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      4 3      4
--R      (2c + 20a c + 46a c + 40a c + 12a c )cosh(x)
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      3
--R      (24a c + 112a c + 136a c + 48a c )cosh(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      4 3      2
--R      (- 4c - 16a c + 68a c + 168a c + 72a c )cosh(x)
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      7      6
--R      (- 24a c - 16a c + 88a c + 48a c )cosh(x) + 2c - 4a c
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3
--R      - 18a c + 16a c + 12a c
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      5
--R      (4a c + 16a c + 20a c + 8a c )cosh(x)
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      4
--R      (4a c + 40a c + 76a c + 40a c )cosh(x)
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      3
--R      (- 8a c + 16a c + 104a c + 80a c )cosh(x)
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      2
--R      (- 8a c - 32a c + 56a c + 80a c )cosh(x)
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      6      2 5      3 4
--R      (4a c - 32a c + 4a c + 40a c )cosh(x) + 4a c - 8a c - 4a c
--R      +
--R      4 3
--R      8a c
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      6      2 5      3 4      4 3      5
--R      (2a c + 4a c + 2a c )cosh(x) + (4a c + 16a c + 12a c )cosh(x)
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      4      2 5      4 3      3
--R      (- 2a c + 20a c + 30a c )cosh(x) + (- 8a c + 40a c )cosh(x)
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      2
--R      (- 2a c - 20a c + 30a c )cosh(x)
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      2 5      3 4      4 3

```

```

--R      (4a c - 16a c + 12a c )cosh(x) + 2a c - 4a c + 2a c
--R      *
--R      x
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      6      2 5      3 4      6
--R      (2a c + 4a c + 2a c )sinh(x)
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      2 5      3 4      4 3
--R      ((8a c + 20a c + 16a c + 4a c )cosh(x) + 12a c + 16a c + 4a c )
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      5 2      2
--R      (12a c + 40a c + 46a c + 20a c + 2a c )cosh(x)
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2      6      3 4      4 3
--R      (40a c + 76a c + 40a c + 4a c )cosh(x) - 4a c + 30a c + 20a c
--R      +
--R      5 2
--R      2a c
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      5 2      3
--R      (8a c + 40a c + 64a c + 40a c + 8a c )cosh(x)
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2      2
--R      (48a c + 136a c + 112a c + 24a c )cosh(x)
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      5 2      2 5      3 4
--R      (- 8a c - 8a c + 80a c + 104a c + 24a c )cosh(x) - 16a c + 8a c
--R      +
--R      4 3      5 2
--R      32a c + 8a c
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      5 2      4
--R      (2a c + 20a c + 46a c + 40a c + 12a c )cosh(x)
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2      3
--R      (24a c + 112a c + 136a c + 48a c )cosh(x)
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      5 2      2
--R      (- 4a c - 16a c + 68a c + 168a c + 72a c )cosh(x)

```

```

--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2      6      2 5      3 4
--R      (- 24a c - 16a c + 88a c + 48a c )cosh(x) + 2a c - 4a c - 18a c
--R      +
--R      4 3      5 2
--R      16a c + 12a c
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2      5
--R      (4a c + 16a c + 20a c + 8a c )cosh(x)
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2      4
--R      (4a c + 40a c + 76a c + 40a c )cosh(x)
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2      3
--R      (- 8a c + 16a c + 104a c + 80a c )cosh(x)
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2      2
--R      (- 8a c - 32a c + 56a c + 80a c )cosh(x)
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2      2 5      3 4      4 3
--R      (4a c - 32a c + 4a c + 40a c )cosh(x) + 4a c - 8a c - 4a c
--R      +
--R      5 2
--R      8a c
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      6      3 4      4 3      5 2      5
--R      (2a c + 4a c + 2a c )cosh(x) + (4a c + 16a c + 12a c )cosh(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      4      3 4      5 2      3
--R      (- 2a c + 20a c + 30a c )cosh(x) + (- 8a c + 40a c )cosh(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      2      3 4      4 3      5 2
--R      (- 2a c - 20a c + 30a c )cosh(x) + (4a c - 16a c + 12a c )cosh(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2
--R      2a c - 4a c + 2a c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 239

```

```

--S 240 of 518
t0947:= 1/(a+a*cosh(x)+c*sinh(x))^3
--R
--R
--R      (234)
--R      1

```

```

--R /
--R      3      3      2      2      2
--R      c sinh(x) + (3a c cosh(x) + 3a c )sinh(x)
--R +
--R      2      2      2      2      3      3      3      2
--R      (3a c cosh(x) + 6a c cosh(x) + 3a c)sinh(x) + a cosh(x) + 3a cosh(x)
--R +
--R      3      3
--R      3a cosh(x) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 240

```

--S 241 of 518

```

r0947:= -1/2*(c*cosh(x)+a*sinh(x))/c^2/(a+a*cosh(x)+c*sinh(x))^2+_
1/2*((3*a^2-c^2)*log(a+c*tanh(1/2*x))-_
3*a*c*(c*cosh(x)+a*sinh(x))/(a+a*cosh(x)+c*sinh(x)))/c^5

```

```

--R
--R
--R (235)
--R      4      2 2      2
--R      (- c + 3a c )sinh(x)
--R +
--R      3      3      3      3
--R      ((- 2a c + 6a c)cosh(x) - 2a c + 6a c)sinh(x)
--R +
--R      2 2      4      2      2 2      4      2 2      4
--R      (- a c + 3a )cosh(x) + (- 2a c + 6a )cosh(x) - a c + 3a
--R *
--R      x
--R      log(c tanh(-) + a)
--R      2
--R +
--R      2 2      2      3      3      3      3
--R      - 3a c sinh(x) + ((- 3a c - 3a c)cosh(x) - a c - 3a c)sinh(x)
--R +
--R      2 2      2      4      2 2
--R      - 3a c cosh(x) + (- c - 3a c )cosh(x)
--R /
--R      7      2      6      6      2 5      2
--R      2c sinh(x) + (4a c cosh(x) + 4a c )sinh(x) + 2a c cosh(x)
--R +
--R      2 5      2 5
--R      4a c cosh(x) + 2a c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 241

```

--S 242 of 518

```

a0947:= integrate(t0947,x)
--R
--R

```

```

--R (236)
--R      4      3      2 2      3      4      4
--R      (- c - 2a c + 2a c + 6a c + 3a )sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      3      2 2
--R      (- 4c - 8a c + 8a c + 24a c + 12a )cosh(x) - 4a c - 4a c
--R      +
--R      3      4
--R      12a c + 12a
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      2
--R      (- 6c - 12a c + 12a c + 36a c + 18a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4      4      2 2      4
--R      (- 12a c - 12a c + 36a c + 36a )cosh(x) + 2c - 12a c + 18a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      3
--R      (- 4c - 8a c + 8a c + 24a c + 12a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4      2
--R      (- 12a c - 12a c + 36a c + 36a )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 2      4      3      2 2      3      4
--R      (4c - 24a c + 36a )cosh(x) + 4a c - 4a c - 12a c + 12a
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      4
--R      (- c - 2a c + 2a c + 6a c + 3a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4      3
--R      (- 4a c - 4a c + 12a c + 12a )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 2      4      2      3      2 2      3      4
--R      (2c - 12a c + 18a )cosh(x) + (4a c - 4a c - 12a c + 12a )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4
--R      - c + 2a c + 2a c - 6a c + 3a
--R      *
--R      log((c + a)sinh(x) + (c + a)cosh(x) - c + a)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      4
--R      (c + 2a c - 2a c - 6a c - 3a )sinh(x)
--R      +

```



```

--R      4      3      2 2      3      4      3      2 2
--R      (4c + 8a c - 8a c - 24a c - 12a )cosh(x) + 4a c + 4a c
--R      +
--R      3      4
--R      - 12a c - 12a
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      2
--R      (6c + 12a c - 12a c - 36a c - 18a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4      4      2 2      4
--R      (12a c + 12a c - 36a c - 36a )cosh(x) - 2c + 12a c - 18a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      3
--R      (4c + 8a c - 8a c - 24a c - 12a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4      2
--R      (12a c + 12a c - 36a c - 36a )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 2      4      3      2 2      3      4
--R      (- 4c + 24a c - 36a )cosh(x) - 4a c + 4a c + 12a c - 12a
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      4
--R      (c + 2a c - 2a c - 6a c - 3a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4      3
--R      (4a c + 4a c - 12a c - 12a )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 2      4      2
--R      (- 2c + 12a c - 18a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4      4      3      2 2      3
--R      (- 4a c + 4a c + 12a c - 12a )cosh(x) + c - 2a c - 2a c + 6a c
--R      +
--R      4
--R      - 3a
--R      *
--R      log(sinh(x) + cosh(x) + 1)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      3
--R      (- 2c - 2a c + 6a c + 6a c)sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      3      3      2

```

```

--R      4      3      2 2      3      2      3      3
--R      (- 6c - 6a c + 18a c + 18a c)cosh(x) - 6a c + 18a c)sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      2      3      3
--R      (- 6c - 6a c + 18a c + 18a c)cosh(x) + (- 12a c + 36a c)cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3
--R      - 2c + 2a c - 18a c + 18a c
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      3      3      3      2
--R      (- 2c - 2a c + 6a c + 6a c)cosh(x) + (- 6a c + 18a c)cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      3      2 2      3
--R      (- 2c + 2a c - 18a c + 18a c)cosh(x) + 6a c - 12a c + 6a c
--R      /
--R      7      6      2 5      4
--R      (2c + 4a c + 2a c)sinh(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      6      2 5      3
--R      ((8c + 16a c + 8a c)cosh(x) + 8a c + 8a c)sinh(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      2      6      2 5      7
--R      (12c + 24a c + 12a c)cosh(x) + (24a c + 24a c)cosh(x) - 4c
--R      +
--R      2 5
--R      12a c
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3      6      2 5      2
--R      (8c + 16a c + 8a c)cosh(x) + (24a c + 24a c)cosh(x)
--R      +
--R      7      2 5      6      2 5
--R      (- 8c + 24a c)cosh(x) - 8a c + 8a c
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      4      6      2 5      3
--R      (2c + 4a c + 2a c)cosh(x) + (8a c + 8a c)cosh(x)
--R      +
--R      7      2 5      2      6      2 5      7      6      2 5
--R      (- 4c + 12a c)cosh(x) + (- 8a c + 8a c)cosh(x) + 2c - 4a c + 2a c
--R      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 242

```

```

--S 243 of 518
m0947:= a0947-r0947
--R

```

```

--R
--R (237)
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      6
--R      (c + 2a c - 2a c - 6a c - 3a c )sinh(x)
--R
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      5
--R      (4c + 10a c - 4a c - 28a c - 24a c - 6a c)cosh(x) + 6a c
--R
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5
--R      8a c - 16a c - 24a c - 6a c
--R
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      6      2
--R      (6c + 20a c + 5a c - 50a c - 68a c - 30a c - 3a )cosh(x)
--R
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6      6
--R      (20a c + 38a c - 40a c - 112a c - 60a c - 6a )cosh(x) - 2c
--R
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      21a c + 10a c - 44a c - 30a c - 3a
--R
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      6      3
--R      (4c + 20a c + 20a c - 40a c - 92a c - 60a c - 12a )cosh(x)
--R
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6      2
--R      (24a c + 68a c - 16a c - 192a c - 168a c - 36a )cosh(x)
--R
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (- 4c - 4a c + 52a c + 64a c - 108a c - 156a c - 36a )
--R
--R      *
--R      cosh(x)
--R
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      - 8a c + 4a c + 40a c - 8a c - 48a c - 12a
--R
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      6      4
--R      (c + 10a c + 20a c - 10a c - 63a c - 60a c - 18a )cosh(x)
--R
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6      3
--R      (12a c + 56a c + 32a c - 144a c - 204a c - 72a )cosh(x)
--R
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      6

```

```

--R      2
--R      (- 2c - 8a c + 40a c + 108a c - 66a c - 252a c - 108a )
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6      6
--R      (- 12a c - 8a c + 80a c + 48a c - 132a c - 72a )cosh(x) + c
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      - 2a c - 12a c + 14a c + 33a c - 24a c - 18a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6      5
--R      (2a c + 8a c + 4a c - 20a c - 30a c - 12a )cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6      4
--R      (2a c + 20a c + 32a c - 40a c - 114a c - 60a )cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6      3
--R      (- 4a c + 8a c + 64a c + 16a c - 156a c - 120a )cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6      2
--R      (- 4a c - 16a c + 40a c + 88a c - 84a c - 120a )cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6      5
--R      (2a c - 16a c - 4a c + 68a c - 6a c - 60a )cosh(x) + 2a c
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      - 4a c - 8a c + 16a c + 6a c - 12a
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6      6
--R      (a c + 2a c - 2a c - 6a c - 3a )cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      5      6      5
--R      (2a c + 8a c - 24a c - 18a )cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6      4
--R      (- a c + 10a c + 18a c - 30a c - 45a )cosh(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      3
--R      (- 4a c + 32a c - 60a )cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6      2
--R      (- a c - 10a c + 18a c + 30a c - 45a )cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      5      6      2 4      3 3      4 2      5

```

```

--R      (2a c - 8a c + 24a c - 18a )cosh(x) + a c - 2a c - 2a c + 6a c
--R      +
--R      6
--R      - 3a
--R      *
--R      x
--R      log(c tanh(-) + a)
--R      2
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      6
--R      (- c - 2a c + 2a c + 6a c + 3a c )sinh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      5
--R      (- 4c - 10a c + 4a c + 28a c + 24a c + 6a c)cosh(x) - 6a c
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5
--R      - 8a c + 16a c + 24a c + 6a c
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      6      2
--R      (- 6c - 20a c - 5a c + 50a c + 68a c + 30a c + 3a )cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6      6
--R      (- 20a c - 38a c + 40a c + 112a c + 60a c + 6a )cosh(x) + 2c
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      - 21a c - 10a c + 44a c + 30a c + 3a
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (- 4c - 20a c - 20a c + 40a c + 92a c + 60a c + 12a )
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6      2
--R      (- 24a c - 68a c + 16a c + 192a c + 168a c + 36a )cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (4c + 4a c - 52a c - 64a c + 108a c + 156a c + 36a )cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      8a c - 4a c - 40a c + 8a c + 48a c + 12a
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)

```

```

--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      6      4
--R      (- c - 10a c - 20a c + 10a c + 63a c + 60a c + 18a )cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6      3
--R      (- 12a c - 56a c - 32a c + 144a c + 204a c + 72a )cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (2c + 8a c - 40a c - 108a c + 66a c + 252a c + 108a )
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6      6
--R      (12a c + 8a c - 80a c - 48a c + 132a c + 72a )cosh(x) - c
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      2a c + 12a c - 14a c - 33a c + 24a c + 18a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6      5
--R      (- 2a c - 8a c - 4a c + 20a c + 30a c + 12a )cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6      4
--R      (- 2a c - 20a c - 32a c + 40a c + 114a c + 60a )cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6      3
--R      (4a c - 8a c - 64a c - 16a c + 156a c + 120a )cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6      2
--R      (4a c + 16a c - 40a c - 88a c + 84a c + 120a )cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6      5
--R      (- 2a c + 16a c + 4a c - 68a c + 6a c + 60a )cosh(x) - 2a c
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      4a c + 8a c - 16a c - 6a c + 12a
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6      6
--R      (- a c - 2a c + 2a c + 6a c + 3a )cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      5      6      5
--R      (- 2a c - 8a c + 24a c + 18a )cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6      4
--R      (a c - 10a c - 18a c + 30a c + 45a )cosh(x)

```

```

--R      +
--R      2 4      4 2      6      3
--R      (4a c - 32a c + 60a )cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6      2
--R      (a c + 10a c - 18a c - 30a c + 45a )cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      5      6      2 4      3 3      4 2      5
--R      (- 2a c + 8a c - 24a c + 18a )cosh(x) - a c + 2a c + 2a c - 6a c
--R      +
--R      6
--R      3a
--R      *
--R      log((c + a)sinh(x) + (c + a)cosh(x) - c + a)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      6
--R      (c + 2a c - 2a c - 6a c - 3a c )sinh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      5
--R      (4c + 10a c - 4a c - 28a c - 24a c - 6a c)cosh(x) + 6a c
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5
--R      8a c - 16a c - 24a c - 6a c
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      6      2
--R      (6c + 20a c + 5a c - 50a c - 68a c - 30a c - 3a )cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6      6
--R      (20a c + 38a c - 40a c - 112a c - 60a c - 6a )cosh(x) - 2c
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      21a c + 10a c - 44a c - 30a c - 3a
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      6      3
--R      (4c + 20a c + 20a c - 40a c - 92a c - 60a c - 12a )cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6      2
--R      (24a c + 68a c - 16a c - 192a c - 168a c - 36a )cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (- 4c - 4a c + 52a c + 64a c - 108a c - 156a c - 36a )
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +

```

```

--R          5      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      - 8a c + 4a c + 40a c - 8a c - 48a c - 12a
--R      *
--R          3
--R      sinh(x)
--R      +
--R          6      5      2 4      3 3      4 2      5      6      4
--R      (c + 10a c + 20a c - 10a c - 63a c - 60a c - 18a )cosh(x)
--R      +
--R          5      2 4      3 3      4 2      5      6      3
--R      (12a c + 56a c + 32a c - 144a c - 204a c - 72a )cosh(x)
--R      +
--R          6      5      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (- 2c - 8a c + 40a c + 108a c - 66a c - 252a c - 108a )
--R      *
--R          2
--R      cosh(x)
--R      +
--R          5      2 4      3 3      4 2      5      6      6
--R      (- 12a c - 8a c + 80a c + 48a c - 132a c - 72a )cosh(x) + c
--R      +
--R          5      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      - 2a c - 12a c + 14a c + 33a c - 24a c - 18a
--R      *
--R          2
--R      sinh(x)
--R      +
--R          5      2 4      3 3      4 2      5      6      5
--R      (2a c + 8a c + 4a c - 20a c - 30a c - 12a )cosh(x)
--R      +
--R          5      2 4      3 3      4 2      5      6      4
--R      (2a c + 20a c + 32a c - 40a c - 114a c - 60a )cosh(x)
--R      +
--R          5      2 4      3 3      4 2      5      6      3
--R      (- 4a c + 8a c + 64a c + 16a c - 156a c - 120a )cosh(x)
--R      +
--R          5      2 4      3 3      4 2      5      6      2
--R      (- 4a c - 16a c + 40a c + 88a c - 84a c - 120a )cosh(x)
--R      +
--R          5      2 4      3 3      4 2      5      6      5
--R      (2a c - 16a c - 4a c + 68a c - 6a c - 60a )cosh(x) + 2a c
--R      +
--R          2 4      3 3      4 2      5      6
--R      - 4a c - 8a c + 16a c + 6a c - 12a
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R          2 4      3 3      4 2      5      6      6
--R      (a c + 2a c - 2a c - 6a c - 3a )cosh(x)
--R      +

```



```

--R      2 4      3 3      5      6      5
--R      (2a c + 8a c - 24a c - 18a )cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6      4
--R      (- a c + 10a c + 18a c - 30a c - 45a )cosh(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      3
--R      (- 4a c + 32a c - 60a )cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6      2
--R      (- a c - 10a c + 18a c + 30a c - 45a )cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      5      6      2 4      3 3      4 2      5
--R      (2a c - 8a c + 24a c - 18a )cosh(x) + a c - 2a c - 2a c + 6a c
--R      +
--R      6
--R      - 3a
--R      *
--R      log(sinh(x) + cosh(x) + 1)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      6
--R      (3a c + 6a c + 3a c )sinh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6      5      2 4
--R      (3a c + 18a c + 30a c + 18a c + 3a c)cosh(x) - 2c - a c + 8a c
--R      +
--R      3 3      4 2      5
--R      22a c + 18a c + 3a c
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      2
--R      (12a c + 45a c + 66a c + 45a c + 12a c)cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      5
--R      (- 5c - 4a c + 38a c + 100a c + 87a c + 24a c)cosh(x) - 10a c
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5
--R      - 6a c + 34a c + 42a c + 12a c
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      3
--R      (18a c + 60a c + 84a c + 60a c + 18a c)cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      2
--R      (- 2c - 4a c + 68a c + 184a c + 174a c + 60a c)cosh(x)
--R      +

```

```

--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6      2 4
--R      (- 26a c - 24a c + 104a c + 168a c + 66a c)cosh(x) - 2c - 32a c
--R      +
--R      3 3      4 2      5
--R      4a c + 54a c + 24a c
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      4
--R      (12a c + 45a c + 66a c + 45a c + 12a c)cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      3
--R      (4c + 2a c + 56a c + 172a c + 180a c + 66a c)cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      2
--R      (- 18a c - 36a c + 108a c + 252a c + 126a c)cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      5
--R      (- 4c - 6a c - 56a c - 36a c + 144a c + 102a c)cosh(x) + 2a c
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5
--R      - 9a c - 38a c + 27a c + 30a c
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      5
--R      (3a c + 18a c + 30a c + 18a c + 3a c)cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      4
--R      (4c + 5a c + 20a c + 82a c + 96a c + 33a c)cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      3
--R      (2a c - 24a c + 40a c + 168a c + 102a c)cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      2
--R      (- 4c - 6a c - 28a c - 64a c + 108a c + 138a c)cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      5      2 4
--R      (- 5a c + 6a c - 70a c + 6a c + 87a c)cosh(x) + a c + 8a c
--R      +
--R      3 3      4 2      5
--R      - 18a c - 12a c + 21a c
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      6
--R      (3a c + 6a c + 3a c)cosh(x)
--R      +

```

```

--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      5
--R      (c + 2a c + 2a c + 16a c + 21a c + 6a c)cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      4
--R      (4a c - 6a c + 2a c + 42a c + 30a c)cosh(x)
--R      +
--R      6      2 4      3 3      4 2      5      3
--R      (- 2c - 4a c - 24a c + 18a c + 60a c)cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      2
--R      (- 4a c + 3a c - 14a c - 33a c + 60a c)cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      3 3      4 2
--R      (c - 2a c + 2a c + 8a c - 39a c + 30a c)cosh(x) + 6a c - 12a c
--R      +
--R      5
--R      6a c
--R      /
--R      9      8      2 7      6
--R      (2c + 4a c + 2a c )sinh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      8      2 7      3 6
--R      ((8c + 20a c + 16a c + 4a c )cosh(x) + 12a c + 16a c + 4a c )
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      2
--R      (12c + 40a c + 46a c + 20a c + 2a c )cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      9      2 7      3 6
--R      (40a c + 76a c + 40a c + 4a c )cosh(x) - 4c + 30a c + 20a c
--R      +
--R      4 5
--R      2a c
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      3
--R      (8c + 40a c + 64a c + 40a c + 8a c )cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      2
--R      (48a c + 136a c + 112a c + 24a c )cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      8      2 7
--R      (- 8c - 8a c + 80a c + 104a c + 24a c )cosh(x) - 16a c + 8a c
--R      +
--R      3 6      4 5
--R      32a c + 8a c

```

```

--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      4
--R      (2c + 20a c + 46a c + 40a c + 12a c )cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      3
--R      (24a c + 112a c + 136a c + 48a c )cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      2
--R      (- 4c - 16a c + 68a c + 168a c + 72a c )cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      9      8      2 7
--R      (- 24a c - 16a c + 88a c + 48a c )cosh(x) + 2c - 4a c - 18a c
--R      +
--R      3 6      4 5
--R      16a c + 12a c
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      5
--R      (4a c + 16a c + 20a c + 8a c )cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      4
--R      (4a c + 40a c + 76a c + 40a c )cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      3
--R      (- 8a c + 16a c + 104a c + 80a c )cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      2
--R      (- 8a c - 32a c + 56a c + 80a c )cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      8      2 7      3 6
--R      (4a c - 32a c + 4a c + 40a c )cosh(x) + 4a c - 8a c - 4a c
--R      +
--R      4 5
--R      8a c
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 7      3 6      4 5      6      2 7      3 6      4 5      5
--R      (2a c + 4a c + 2a c )cosh(x) + (4a c + 16a c + 12a c )cosh(x)
--R      +
--R      2 7      3 6      4 5      4      2 7      4 5      3
--R      (- 2a c + 20a c + 30a c )cosh(x) + (- 8a c + 40a c )cosh(x)
--R      +
--R      2 7      3 6      4 5      2      2 7      3 6      4 5
--R      (- 2a c - 20a c + 30a c )cosh(x) + (4a c - 16a c + 12a c )cosh(x)

```

```

--R      +
--R      2 7      3 6      4 5
--R      2a c - 4a c + 2a c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 243

```

```

--S 244 of 518
--d0947:= D(m0947,x)
--E 244

```

```

--S 245 of 518
t0948:= (a+b*cosh(x)+c*sinh(x))^(1/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      (238)  \|c sinh(x) + b cosh(x) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 245

```

```

--S 246 of 518
r0948:= -2%i*EllipticE(-1/4*pi+1/2*i*(x+i*atan(i*c,b)),2/_
(1-a/(b^2-c^2)^(1/2)))*(a+b*cosh(x)+c*sinh(x))^(1/2)/_
((a+b*cosh(x)+c*sinh(x))/(a-(b^2-c^2)^(1/2)))^(1/2)

```

```

--R
--R      There are 2 exposed and 0 unexposed library operations named atan
--R      having 2 argument(s) but none was determined to be applicable.
--R      Use HyperDoc Browse, or issue
--R      )display op atan
--R      to learn more about the available operations. Perhaps
--R      package-calling the operation or using coercions on the arguments
--R      will allow you to apply the operation.
--R
--R      Cannot find a definition or applicable library operation named atan
--R      with argument type(s)
--R      Polynomial(Complex(Integer))
--R      Variable(b)
--R
--R      Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R      or "$" to specify which version of the function you need.
--E 246

```

```

--S 247 of 518
a0948:= integrate(t0948,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++  +-----+
--R      (239)  | \|c sinh(%BA) + b cosh(%BA) + a d%BA
--R      ++
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)

```

--E 247

--S 248 of 518

m0948a:= a0948.1-r0948

--R

--R There are 33 exposed and 3 unexposed library operations named elt
--R having 2 argument(s) but none was determined to be applicable.

--R Use HyperDoc Browse, or issue

--R `elt` `op elt`

--R to learn more about the available operations. Perhaps

--R package-calling the operation or using coercions on the arguments

--R will allow you to apply the operation.

--R

--R Cannot find a definition or applicable library operation named elt

--R with argument type(s)

--R `Expression(Integer)`

--R `PositiveInteger`

--R

--R Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,

--R or "\$" to specify which version of the function you need.

--E 248

--S 249 of 518

d0948a:= D(m0948a,x)

--R

--R

--R (240) 0

--R

Type: Polynomial(Integer)

--E 249

--S 250 of 518

m0948b:= a0948.2-r0948

--R

--R There are 33 exposed and 3 unexposed library operations named elt
--R having 2 argument(s) but none was determined to be applicable.

--R Use HyperDoc Browse, or issue

--R `elt` `op elt`

--R to learn more about the available operations. Perhaps

--R package-calling the operation or using coercions on the arguments

--R will allow you to apply the operation.

--R

--R Cannot find a definition or applicable library operation named elt

--R with argument type(s)

--R `Expression(Integer)`

--R `PositiveInteger`

--R

--R Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,

--R or "\$" to specify which version of the function you need.

--E 250

```

--S 251 of 518
d0948b:= D(m0948b,x)
--R
--R
--R (241)  0
--R
--R                                          Type: Polynomial(Integer)
--E 251

```

```

--S 252 of 518
t0949:= 1/(a+b*tanh(x)+c*sech(x))
--R
--R
--R (242)  -----
--R          1
--R      b tanh(x) + c sech(x) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 252

```

```

--S 253 of 518
r0949:= a*x/(a^2-b^2)-2*a*c*atan((b+(a-c)*tanh(1/2*x))/_
(a^2-b^2-c^2)^(1/2))/(a^2-b^2)/(a^2-b^2-c^2)^(1/2)-_
b*log(c+a*cosh(x)+b*sinh(x))/(a^2-b^2)
--R
--R
--R (243)
--R      +-----+
--R      |  2  2  2
--R      b\|- c - b + a log(b sinh(x) + a cosh(x) + c)
--R      +
--R      x
--R      (c - a)tanh(-) - b      +-----+
--R      2                      |  2  2  2
--R      - 2a c atan(-----) - a x\|- c - b + a
--R      +-----+
--R      |  2  2  2
--R      \|- c - b + a
--R      /
--R      +-----+
--R      2  2 |  2  2  2
--R      (b - a)\|- c - b + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 253

```

```

--S 254 of 518
a0949:= integrate(t0949,x)
--R
--R
--R (244)
--R [
--R      a c

```

```

--R      *
--R      log
--R      2      2      2
--R      (b + 2a b + a )sinh(x)
--R      +
--R      2      2
--R      ((2b + 4a b + 2a )cosh(x) + (2b + 2a)c)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2
--R      (b + 2a b + a )cosh(x) + (2b + 2a)c cosh(x) + 2c + b
--R      +
--R      2
--R      - a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2  2  2
--R      \|c + b - a
--R      +
--R      2      3      2      2      3
--R      ((- 2b - 2a)c - 2b - 2a b + 2a b + 2a )sinh(x)
--R      +
--R      2      3      2      2      3      3
--R      ((- 2b - 2a)c - 2b - 2a b + 2a b + 2a )cosh(x) - 2c
--R      +
--R      2      2
--R      (- 2b + 2a )c
--R      /
--R      2
--R      (b + a)sinh(x) + ((2b + 2a)cosh(x) + 2c)sinh(x)
--R      +
--R      2
--R      (b + a)cosh(x) + 2c cosh(x) - b + a
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2  2  2      - 2b sinh(x) - 2a cosh(x) - 2c
--R      b\|c + b - a log(-----)
--R      sinh(x) - cosh(x)
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2  2  2
--R      (- b - a)x\|c + b - a
--R      /
--R      +-----+
--R      2      2 | 2  2  2
--R      (b - a)\|c + b - a
--R      ,
--R      +-----+
--R      | 2  2  2      - 2b sinh(x) - 2a cosh(x) - 2c
--R      b\|- c - b + a log(-----)

```



```

--R
--R      sinh(x) - cosh(x)
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2 2 2
--R      ((b + a)sinh(x) + (b + a)cosh(x) + c)\|- c - b + a
--R      - 2a c atan(-----)
--R      2 2 2
--R      c + b - a
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2 2 2
--R      (- b - a)x\|- c - b + a
--R      /
--R      +-----+
--R      2 2 | 2 2 2
--R      (b - a)\|- c - b + a
--R      ]
--R
--R      Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 254

```

```

--S 255 of 518
m0949a:= a0949.1-r0949

```

```

--R
--R
--R      (245)
--R      +-----+
--R      | 2 2 2
--R      a c\|- c - b + a
--R      *
--R      log
--R      2 2 2
--R      (b + 2a b + a )sinh(x)
--R      +
--R      2 2
--R      ((2b + 4a b + 2a )cosh(x) + (2b + 2a)c)sinh(x)
--R      +
--R      2 2 2 2 2 2
--R      (b + 2a b + a )cosh(x) + (2b + 2a)c cosh(x) + 2c + b - a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2 2
--R      \|c + b - a
--R      +
--R      2 3 2 2 3
--R      ((- 2b - 2a)c - 2b - 2a b + 2a b + 2a )sinh(x)
--R      +
--R      2 3 2 2 3 3
--R      ((- 2b - 2a)c - 2b - 2a b + 2a b + 2a )cosh(x) - 2c
--R      +
--R      2 2

```

```

--R      2      2      2      2      2      2      2      2      2      2
--R      (- 2b + 2a )c
--R      /
--R      (b + a)sinh(x) + ((2b + 2a)cosh(x) + 2c)sinh(x)
--R      +
--R      (b + a)cosh(x) + 2c cosh(x) - b + a
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 2 | 2 2 2
--R      - b\|- c - b + a \|c + b - a log(b sinh(x) + a cosh(x) + c)
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 2 | 2 2 2      - 2b sinh(x) - 2a cosh(x) - 2c
--R      b\|- c - b + a \|c + b - a log(-----)
--R                                          sinh(x) - cosh(x)
--R      +
--R      +-----+      x
--R      | 2 2 2      (c - a)tanh(-) - b
--R      2a c\|c + b - a atan(-----)
--R      +-----+
--R      | 2 2 2
--R      \|- c - b + a
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 2 | 2 2 2
--R      - b x\|- c - b + a \|c + b - a
--R      /
--R      +-----+ +-----+
--R      2 2 | 2 2 2 | 2 2 2
--R      (b - a)\|- c - b + a \|c + b - a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 255

```

```

--S 256 of 518
d0949a:= D(m0949a,x)

```

```

--R
--R
--R      (246)
--R      2      2      2      2      2      2      2      2
--R      (- a b - a )c sinh(x) + ((- 2a b - 2a )c cosh(x) - 2a c)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2
--R      (- a b - a )c cosh(x) - 2a c cosh(x) + (a b - a )c
--R      *
--R      x 2
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +

```

```

--R
--R      x      2      2
--R      (- 4a b c sinh(x) - 4a b c cosh(x))tanh(-) + (a b + a )c sinh(x)
--R      2
--R
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      ((2a b + 2a )c cosh(x) - 2a c)sinh(x) + (a b + a )c cosh(x)
--R
--R      +
--R      2      2
--R      - 2a c cosh(x) + (- a b + a )c
--R
--R      /
--R      3      2      2      3      3      2 2      3      4      2
--R      ((b + a b - a b - a )c - a b - a b + a b + a )sinh(x)
--R
--R      +
--R      3      2      2      3      3      2 2      3      4
--R      ((2b + 2a b - 2a b - 2a )c - 2a b - 2a b + 2a b + 2a )cosh(x)
--R
--R      +
--R      2      2 2      2      3
--R      (2b - 2a )c + (- 2a b + 2a )c
--R
--R      *
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R      3      2      2      3      3      2 2      3      4      2
--R      ((b + a b - a b - a )c - a b - a b + a b + a )cosh(x)
--R
--R      +
--R      2      2 2      2      3      3      2      2      3
--R      ((2b - 2a )c + (- 2a b + 2a )c)cosh(x) + (- b + a b + a b - a )c
--R
--R      +
--R      3      2 2      3      4
--R      a b - a b - a b + a
--R
--R      *
--R      x 2
--R      tanh(-)
--R      2
--R
--R      +
--R      4      3      2 2      3      2
--R      (- 2b - 2a b + 2a b + 2a b)sinh(x)
--R
--R      +
--R      4      3      2 2      3      3      2
--R      ((- 4b - 4a b + 4a b + 4a b)cosh(x) + (- 4b + 4a b)c)sinh(x)
--R
--R      +
--R      4      3      2 2      3      2      3      2
--R      (- 2b - 2a b + 2a b + 2a b)cosh(x) + (- 4b + 4a b)c cosh(x)
--R
--R      +
--R      4      3      2 2      3
--R      2b - 2a b - 2a b + 2a b
--R
--R      *
--R      x
--R      tanh(-)
--R      2
--R
--R      +

```

```

--R      3      2      2      3      3      2 2      3      4      2
--R      ((- b - a b + a b + a )c - a b - a b + a b + a )sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3      2 2      3      4
--R      ((- 2b - 2a b + 2a b + 2a )c - 2a b - 2a b + 2a b + 2a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2 2      2      3
--R      (- 2b + 2a )c + (- 2a b + 2a )c
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3      2 2      3      4      2
--R      ((- b - a b + a b + a )c - a b - a b + a b + a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2 2      2      3      3      2      2      3
--R      ((- 2b + 2a )c + (- 2a b + 2a )c)cosh(x) + (b - a b - a b + a )c
--R      +
--R      3      2 2      3      4
--R      a b - a b - a b + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 256

```

```

--S 257 of 518
m0949b:= a0949.2-r0949

```

```

--R
--R
--R      (247)
--R      +-----+
--R      | 2      2      2
--R      - b\|- c - b + a log(b sinh(x) + a cosh(x) + c)
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2      2      2      - 2b sinh(x) - 2a cosh(x) - 2c
--R      b\|- c - b + a log(-----)
--R                                 sinh(x) - cosh(x)
--R      +
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2      2      2
--R      ((b + a)sinh(x) + (b + a)cosh(x) + c)\|- c - b + a
--R      - 2a c atan(-----)
--R                                 2      2      2
--R                                 c + b - a
--R      +
--R
--R      x
--R      (c - a)tanh(-) - b      +-----+
--R      2      | 2      2      2
--R      2a c atan(-----) - b x\|- c - b + a
--R      +-----+
--R      | 2      2      2
--R      \|- c - b + a

```

```

--R /
--R          +-----+
--R      2 2 | 2 2 2
--R      (b - a)\|- c - b + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 257

```

```

--S 258 of 518
d0949b:= D(m0949b,x)

```

```

--R
--R
--R (248)
--R      2      2      2      2
--R      (- a b - a )c sinh(x) + ((- 2a b - 2a )c cosh(x) - 2a c)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (- a b - a )c cosh(x) - 2a c cosh(x) + (a b - a )c
--R      *
--R      x 2
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      x      2      2
--R      (- 4a b c sinh(x) - 4a b c cosh(x))tanh(-) + (a b + a )c sinh(x)
--R      2
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      ((2a b + 2a )c cosh(x) - 2a c)sinh(x) + (a b + a )c cosh(x)
--R      +
--R      2      2
--R      - 2a c cosh(x) + (- a b + a )c
--R /
--R      3      2      2      3      3      2 2      3      4      2
--R      ((b + a b - a b - a )c - a b - a b + a b + a )sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3      2 2      3      4
--R      ((2b + 2a b - 2a b - 2a )c - 2a b - 2a b + 2a b + 2a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2 2      2      3
--R      (2b - 2a )c + (- 2a b + 2a )c
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3      2 2      3      4      2
--R      ((b + a b - a b - a )c - a b - a b + a b + a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2 2      2      3      3      2 2      3
--R      ((2b - 2a )c + (- 2a b + 2a )c)cosh(x) + (- b + a b + a b - a )c
--R      +
--R      3      2 2      3      4

```

```

--R      a b - a b - a b + a
--R      *
--R      x 2
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      4      3      2 2      3      2
--R      (- 2b - 2a b + 2a b + 2a b)sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      3      2
--R      ((- 4b - 4a b + 4a b + 4a b)cosh(x) + (- 4b + 4a b)c)sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      2      3      2
--R      (- 2b - 2a b + 2a b + 2a b)cosh(x) + (- 4b + 4a b)c cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3
--R      2b - 2a b - 2a b + 2a b
--R      *
--R      x
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      3      2      2      3      3      2 2      3      4      2
--R      ((- b - a b + a b + a )c - a b - a b + a b + a )sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3      2 2      3      4
--R      ((- 2b - 2a b + 2a b + 2a )c - 2a b - 2a b + 2a b + 2a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2 2      2      3
--R      (- 2b + 2a )c + (- 2a b + 2a )c
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3      2 2      3      4      2
--R      ((- b - a b + a b + a )c - a b - a b + a b + a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2 2      2      3      3      2      2      3
--R      ((- 2b + 2a )c + (- 2a b + 2a )c)cosh(x) + (b - a b - a b + a )c
--R      +
--R      3      2 2      3      4
--R      a b - a b - a b + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 258

```

```

--S 259 of 518
t0950:= 1/(a+b*coth(x)+c*csch(x))
--R
--R
--R      1
--R      (249) -----

```

```

--R      c csch(x) + b coth(x) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 259

```

```

--S 260 of 518

```

```

r0950:= a*x/(a^2-b^2)-2*a*c*atan((a+(b-c)*tanh(1/2*x))/_
(-a^2+b^2-c^2)^(1/2))/(a^2-b^2)/(-a^2+b^2-c^2)^(1/2)-_
b*log(c+b*cosh(x)+a*sinh(x))/(a^2-b^2)

```

```

--R
--R
--R (250)
--R      +-----+
--R      | 2 2 2
--R      b\|- c + b - a log(a sinh(x) + b cosh(x) + c)
--R      +
--R      x
--R      (c - b)tanh(-) - a      +-----+
--R      2                      | 2 2 2
--R      - 2a c atan(-----) - a x\|- c + b - a
--R      +-----+
--R      | 2 2 2
--R      \|- c + b - a
--R      /
--R      +-----+
--R      2 2 | 2 2 2
--R      (b - a)\|- c + b - a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 260

```

```

--S 261 of 518

```

```

a0950:= integrate(t0950,x)

```

```

--R
--R
--R (251)
--R      [
--R      a c
--R      *
--R      log
--R      2      2      2
--R      (b + 2a b + a )sinh(x)
--R      +
--R      2      2
--R      ((2b + 4a b + 2a )cosh(x) + (2b + 2a)c)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2
--R      (b + 2a b + a )cosh(x) + (2b + 2a)c cosh(x) + 2c - b
--R      +
--R      2
--R      a
--R      *

```

```

--R          +-----+
--R          | 2 2 2
--R          \|c - b + a
--R      +
--R          2 3 2 2 3
--R          ((- 2b - 2a)c + 2b + 2a b - 2a b - 2a )sinh(x)
--R      +
--R          2 3 2 2 3 3
--R          ((- 2b - 2a)c + 2b + 2a b - 2a b - 2a )cosh(x) - 2c
--R      +
--R          2 2
--R          (2b - 2a )c
--R      /
--R          2
--R          (b + a)sinh(x) + ((2b + 2a)cosh(x) + 2c)sinh(x)
--R      +
--R          2
--R          (b + a)cosh(x) + 2c cosh(x) + b - a
--R      +
--R          +-----+
--R          | 2 2 2 - 2a sinh(x) - 2b cosh(x) - 2c
--R      b\|c - b + a log(-----)
--R                                  sinh(x) - cosh(x)
--R      +
--R          +-----+
--R          | 2 2 2
--R      (- b - a)x\|c - b + a
--R      /
--R          +-----+
--R          2 2 | 2 2 2
--R      (b - a)\|c - b + a
--R      ,
--R          +-----+
--R          | 2 2 2 - 2a sinh(x) - 2b cosh(x) - 2c
--R      b\|- c + b - a log(-----)
--R                                  sinh(x) - cosh(x)
--R      +
--R          +-----+
--R          | 2 2 2
--R      ((b + a)sinh(x) + (b + a)cosh(x) + c)\|- c + b - a
--R      - 2a c atan(-----)
--R                                  2 2 2
--R                                  c - b + a
--R      +
--R          +-----+
--R          | 2 2 2
--R      (- b - a)x\|- c + b - a
--R      /
--R          +-----+

```



```

--R      2 2 | 2 2 2
--R      (b - a)\|- c + b - a
--R      ]
--R
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 261

```

```

--S 262 of 518
m0950a:= a0950.1-r0950

```

```

--R
--R
--R      (252)
--R      +-----+
--R      | 2 2 2
--R      a c\|- c + b - a
--R      *
--R      log
--R      2      2      2
--R      (b + 2a b + a )sinh(x)
--R      +
--R      2      2
--R      ((2b + 4a b + 2a )cosh(x) + (2b + 2a)c)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2      2
--R      (b + 2a b + a )cosh(x) + (2b + 2a)c cosh(x) + 2c - b + a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2 2
--R      \|c - b + a
--R      +
--R      2      3      2      2      3
--R      ((- 2b - 2a)c + 2b + 2a b - 2a b - 2a )sinh(x)
--R      +
--R      2      3      2      2      3
--R      ((- 2b - 2a)c + 2b + 2a b - 2a b - 2a )cosh(x) - 2c
--R      +
--R      2      2
--R      (2b - 2a )c
--R      /
--R      2
--R      (b + a)sinh(x) + ((2b + 2a)cosh(x) + 2c)sinh(x)
--R      +
--R      2
--R      (b + a)cosh(x) + 2c cosh(x) + b - a
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 2 | 2 2 2
--R      - b\|- c + b - a \|c - b + a log(a sinh(x) + b cosh(x) + c)
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 2 | 2 2 2      - 2a sinh(x) - 2b cosh(x) - 2c

```

```

--R      b\|- c + b - a \|c - b + a log(-----)
--R                                          sinh(x) - cosh(x)
--R  +
--R                                     x
--R      +-----+      (c - b)tanh(-) - a
--R      | 2  2  2      2
--R  2a c\|c - b + a atan(-----)
--R                                     +-----+
--R                                     | 2  2  2
--R                                     \|- c + b - a
--R  +
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2  2  2 | 2  2  2
--R  - b x\|- c + b - a \|c - b + a
--R /
--R      +-----+ +-----+
--R      2  2 | 2  2  2 | 2  2  2
--R  (b - a)\|- c + b - a \|c - b + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 262

```

```

--S 263 of 518
d0950a:= D(m0950a,x)

```

```

--R
--R
--R  (253)
--R      2      2      2
--R      (- a b - a )c sinh(x) + ((- 2a b - 2a )c cosh(x) - 2a b c)sinh(x)
--R  +
--R      2      2      2
--R      (- a b - a )c cosh(x) - 2a b c cosh(x) + (- a b + a )c
--R  *
--R      x 2
--R      tanh(-)
--R      2
--R  +
--R      2      2      x      2      2
--R      (- 4a c sinh(x) - 4a c cosh(x))tanh(-) + (a b + a )c sinh(x)
--R      2
--R  +
--R      2      2      2
--R      ((2a b + 2a )c cosh(x) - 2a b c)sinh(x) + (a b + a )c cosh(x)
--R  +
--R      2
--R      - 2a b c cosh(x) + (a b - a )c
--R /
--R      3      2      2      3      4      3      2 2      3      2
--R      ((b + a b - a b - a )c - b - a b + a b + a b)sinh(x)
--R  +
--R      3      2      2      3      4      3      2 2      3

```

```

--R      ((2b2 + 2a b - 2a b - 2a2)c - 2b3 - 2a b2 + 2a b3 + 2a b)cosh(x)
--R      +
--R      2 2 2 3 2
--R      (2b - 2a)c + (- 2b + 2a b)c
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 2 2 3 4 3 2 2 3 2
--R      ((b + a b - a b - a)c - b - a b + a b + a b)cosh(x)
--R      +
--R      2 2 2 3 2 3 2 2 3
--R      ((2b - 2a)c + (- 2b + 2a b)c)cosh(x) + (b - a b - a b + a)c
--R      +
--R      4 3 2 2 3
--R      - b + a b + a b - a b
--R      *
--R      x2
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      3 2 2 3 4 2
--R      (- 2a b - 2a b + 2a b + 2a2)sinh(x)
--R      +
--R      3 2 2 3 4 2 3
--R      ((- 4a b - 4a b + 4a b + 4a)cosh(x) + (- 4a b + 4a2)c)sinh(x)
--R      +
--R      3 2 2 3 4 2 2 3
--R      (- 2a b - 2a b + 2a b + 2a)cosh(x) + (- 4a b + 4a2)c cosh(x)
--R      +
--R      3 2 2 3 4
--R      - 2a b + 2a b + 2a b - 2a
--R      *
--R      x
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      3 2 2 3 4 3 2 2 3 2
--R      ((- b - a b + a b + a)c - b - a b + a b + a b)sinh(x)
--R      +
--R      3 2 2 3 4 3 2 2 3
--R      ((- 2b - 2a b + 2a b + 2a)c - 2b3 - 2a b2 + 2a b3 + 2a b)cosh(x)
--R      +
--R      2 2 2 3 2
--R      (- 2b + 2a)c + (- 2b + 2a b)c
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 2 2 3 4 3 2 2 3 2
--R      ((- b - a b + a b + a)c - b - a b + a b + a b)cosh(x)
--R      +

```

```

--R      2      2      2      3      2      3      2      2      3
--R      ((- 2b + 2a )c + (- 2b + 2a b)c)cosh(x) + (- b + a b + a b - a )c
--R      +
--R      4      3      2      3
--R      - b + a b + a b - a b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 263

```

```

--S 264 of 518
m0950b:= a0950.2-r0950

```

```

--R
--R
--R (254)
--R      +-----+
--R      | 2 2 2
--R      - b\|- c + b - a log(a sinh(x) + b cosh(x) + c)
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2 2 2 - 2a sinh(x) - 2b cosh(x) - 2c
--R      b\|- c + b - a log(-----)
--R                                  sinh(x) - cosh(x)
--R      +
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2 2
--R      ((b + a)sinh(x) + (b + a)cosh(x) + c)\|- c + b - a
--R      - 2a c atan(-----)
--R                                  2 2 2
--R                                  c - b + a
--R      +
--R      x
--R      (c - b)tanh(-) - a
--R      2
--R      +-----+
--R      | 2 2 2
--R      2a c atan(-----) - b x\|- c + b - a
--R      +-----+
--R      | 2 2 2
--R      \|- c + b - a
--R      /
--R      +-----+
--R      2 2 | 2 2 2
--R      (b - a)\|- c + b - a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 264

```

```

--S 265 of 518
d0950b:= D(m0950b,x)

```

```

--R
--R
--R (255)
--R      2      2      2
--R      (- a b - a )c sinh(x) + ((- 2a b - 2a )c cosh(x) - 2a b c)sinh(x)

```

```

--R      +
--R      2      2      2
--R      (- a b - a )c cosh(x) - 2a b c cosh(x) + (- a b + a )c
--R      *
--R      x 2
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      2      2      x      2      2
--R      (- 4a c sinh(x) - 4a c cosh(x))tanh(-) + (a b + a )c sinh(x)
--R      2
--R      +
--R      2      2      2
--R      ((2a b + 2a )c cosh(x) - 2a b c)sinh(x) + (a b + a )c cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 2a b c cosh(x) + (a b - a )c
--R      /
--R      3      2      2      3      4      3      2 2      3      2
--R      ((b + a b - a b - a )c - b - a b + a b + a b)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      4      3      2 2      3
--R      ((2b + 2a b - 2a b - 2a )c - 2b - 2a b + 2a b + 2a b)cosh(x)
--R      +
--R      2      2 2      3      2
--R      (2b - 2a )c + (- 2b + 2a b)c
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      4      3      2 2      3      2
--R      ((b + a b - a b - a )c - b - a b + a b + a b)cosh(x)
--R      +
--R      2      2 2      3      2      3      2      2      3
--R      ((2b - 2a )c + (- 2b + 2a b)c)cosh(x) + (b - a b - a b + a )c
--R      +
--R      4      3      2 2      3
--R      - b + a b + a b - a b
--R      *
--R      x 2
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      3      2 2      3      4      2
--R      (- 2a b - 2a b + 2a b + 2a )sinh(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4      2      3
--R      ((- 4a b - 4a b + 4a b + 4a )cosh(x) + (- 4a b + 4a )c)sinh(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4      2      2      3
--R      (- 2a b - 2a b + 2a b + 2a )cosh(x) + (- 4a b + 4a )c cosh(x)

```

```

--R      +
--R      3      2 2      3      4
--R      - 2a b + 2a b + 2a b - 2a
--R      *
--R      x
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      3      2      2      3      4      3      2 2      3      2
--R      ((- b - a b + a b + a )c - b - a b + a b + a b)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      4      3      2 2      3
--R      ((- 2b - 2a b + 2a b + 2a )c - 2b - 2a b + 2a b + 2a b)cosh(x)
--R      +
--R      2      2 2      3      2
--R      (- 2b + 2a )c + (- 2b + 2a b)c
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      4      3      2 2      3      2
--R      ((- b - a b + a b + a )c - b - a b + a b + a b)cosh(x)
--R      +
--R      2      2 2      3      2      3      2      2      3
--R      ((- 2b + 2a )c + (- 2b + 2a b)c)cosh(x) + (- b + a b + a b - a )c
--R      +
--R      4      3      2 2      3
--R      - b + a b + a b - a b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 265

```

```

--S 266 of 518
t0951:= x*cosh(x)/(a+b*sinh(x))^2
--R
--R
--R      x cosh(x)
--R      (256) -----
--R      2      2      2
--R      b sinh(x) + 2a b sinh(x) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 266

```

```

--S 267 of 518
r0951:= -2*atanh((b-a*tanh(1/2*x))/(a^2+b^2)^(1/2))/b/(a^2+b^2)^(1/2)-
x/b/(a+b*sinh(x))
--R
--R
--R      x
--R      a tanh(-) - b      +-----+
--R      2      2      | 2      2
--R      (2b sinh(x) + 2a)atanh(-----) - x\|b + a

```

```

--R
--R
--R          +-----+
--R          | 2  2
--R          \|b  + a
--R (257) -----
--R
--R          +-----+
--R          | 2  2
--R          (b sinh(x) + a b)\|b  + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 267

```

```

--S 268 of 518
a0951:= integrate(t0951,x)

```

```

--R
--R
--R (258)
--R
--R          2
--R          (b sinh(x) + (2b cosh(x) + 2a)sinh(x) + b cosh(x) + 2a cosh(x) - b)
--R
--R *
--R
--R          log
--R
--R          2      2      2
--R          b sinh(x) + (2b cosh(x) + 2a b)sinh(x) + b cosh(x)
--R
--R          +
--R
--R          2      2
--R          2a b cosh(x) + b + 2a
--R
--R *
--R
--R          +-----+
--R          | 2  2
--R          \|b  + a
--R
--R          +
--R
--R          3      2
--R          (- 2b - 2a b)sinh(x) + (- 2b - 2a b)cosh(x) - 2a b - 2a
--R
--R          /
--R
--R          2
--R          b sinh(x) + (2b cosh(x) + 2a)sinh(x) + b cosh(x) + 2a cosh(x)
--R
--R          +
--R
--R          - b
--R
--R +
--R
--R          +-----+
--R          | 2  2
--R          (- 2x sinh(x) - 2x cosh(x))\|b  + a
--R
--R /
--R
--R          2      2      2
--R          b sinh(x) + (2b cosh(x) + 2a b)sinh(x) + b cosh(x) + 2a b cosh(x)
--R
--R          +
--R
--R          2
--R          - b
--R
--R *
--R
--R          +-----+
--R          | 2  2
--R          \|b  + a

```

```

--R                                                    Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 268

--S 269 of 518
m0951:= a0951-r0951
--R
--R
--R (259)
--R      2      3      2      2
--R      b sinh(x) + (2b cosh(x) + 3a b)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2
--R      (b cosh(x) + 4a b cosh(x) - b + 2a )sinh(x) + a b cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      2a cosh(x) - a b
--R      *
--R      log
--R      2      2      2      2      2
--R      b sinh(x) + (2b cosh(x) + 2a b)sinh(x) + b cosh(x)
--R      +
--R      2      2
--R      2a b cosh(x) + b + 2a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b + a
--R      +
--R      3      2      3      2      2      3
--R      (- 2b - 2a b)sinh(x) + (- 2b - 2a b)cosh(x) - 2a b - 2a
--R      /
--R      2      2
--R      b sinh(x) + (2b cosh(x) + 2a)sinh(x) + b cosh(x) + 2a cosh(x)
--R      +
--R      - b
--R      +
--R      2      3      2      2
--R      - 2b sinh(x) + (- 4b cosh(x) - 6a b)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2
--R      (- 2b cosh(x) - 8a b cosh(x) + 2b - 4a )sinh(x) - 2a b cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 4a cosh(x) + 2a b
--R      *
--R      x
--R      a tanh(-) - b
--R      2
--R      atanh(-----)
--R      +-----+

```



```

--R          | 2 2
--R         \|b + a
--R      +
--R          +-----+
--R          2      2      | 2 2
--R      (- b x sinh(x) + b x cosh(x) - b x)\|b + a
--R /
--R      3      3      3      2      2
--R      b sinh(x) + (2b cosh(x) + 3a b )sinh(x)
--R +
--R      3      2      2      3      2      2      2
--R      (b cosh(x) + 4a b cosh(x) - b + 2a b)sinh(x) + a b cosh(x)
--R +
--R      2      2
--R      2a b cosh(x) - a b
--R *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|b + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 269

```

```

--S 270 of 518
d0951:= D(m0951,x)

```

```

--R
--R
--R (260)
--R      3      6      3      2      2      5
--R      - b sinh(x) + (- 4b cosh(x) + 2a b x - 5a b )sinh(x)
--R +
--R      3      2      2      2      2      3      2
--R      (- 6b cosh(x) + (5a b x - 16a b )cosh(x) + 4a b x + 2b - 8a b)
--R *
--R      4
--R      sinh(x)
--R +
--R      3      3      2      2      2
--R      - 4b cosh(x) + (2a b x - 18a b )cosh(x)
--R +
--R      2      3      2      2      3      2      3
--R      (8a b x + 4b - 20a b)cosh(x) + (2a b + 2a )x + 6a b - 4a
--R *
--R      3
--R      sinh(x)
--R +
--R      3      4      2      2      3      3      2      2
--R      - b cosh(x) + (- 4a b x - 8a b )cosh(x) + (2b - 16a b)cosh(x)
--R +
--R      2      3      2      3      2      3      2
--R      ((4a b + 2a )x + 8a b - 8a )cosh(x) + 4a b x - b + 4a b

```

```

--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      4      2      2      3
--R      (- 4a b x - a b )cosh(x) + (- 8a b x - 4a b)cosh(x)
--R      +
--R      2      3      2      3      2      2      2
--R      ((4a b - 2a )x + 2a b - 4a )cosh(x) + (8a b x + 4a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2
--R      2a x - a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      5      2      4      2      3      3
--R      - a b x cosh(x) - 4a b x cosh(x) + (2a b - 2a )x cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2      3
--R      4a b x cosh(x) + (- a b + 2a )x cosh(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      3      3      5
--R      (- 4b x - 2b )sinh(x)
--R      +
--R      3      3      2      2      4
--R      ((- 10b x - 8b )cosh(x) - 8a b x - 10a b )sinh(x)
--R      +
--R      3      3      2      2      2
--R      (- 4b x - 12b )cosh(x) + (- 16a b x - 32a b )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      3      2
--R      (- 4b - 4a b)x + 4b - 16a b
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      3      3      2      2
--R      (8b x - 8b )cosh(x) - 36a b cosh(x)
--R      +
--R      3      2      3      2      2      2      3
--R      ((- 8b - 4a b)x + 8b - 40a b)cosh(x) - 8a b x + 12a b - 8a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      3      4      2      2      3

```

```

--R      (8b x - 2b )cosh(x) + (16a b x - 16a b )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      3      2      2
--R      ((- 8b + 4a b)x + 4b - 32a b)cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      3      2
--R      (- 16a b x + 16a b - 16a )cosh(x) - 4a b x - 2b + 8a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      5      2      2      4
--R      2b x cosh(x) + (8a b x - 2a b )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      2      3      2
--R      ((- 4b + 4a b)x - 8a b)cosh(x) + (- 8a b x + 4a b - 8a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2
--R      ((2b - 4a b)x + 8a b)cosh(x) - 2a b
--R      *
--R      x
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      3      6      3      2      2      5
--R      b sinh(x) + (4b cosh(x) - 2a b x + 5a b )sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      2      3      2      4
--R      (6b cosh(x) + (- 5a b x + 16a b )cosh(x) - 4a b x - 2b + 8a b)sinh(x)
--R      +
--R      3      3      2      2      2
--R      4b cosh(x) + (- 2a b x + 18a b )cosh(x)
--R      +
--R      2      3      2      2      3      2      3
--R      (- 8a b x - 4b + 20a b)cosh(x) + (- 2a b - 2a )x - 6a b + 4a
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      4      2      2      3      3      2      2
--R      b cosh(x) + (4a b x + 8a b )cosh(x) + (- 2b + 16a b)cosh(x)
--R      +
--R      2      3      2      3      2      3      2
--R      ((- 4a b - 2a )x - 8a b + 8a )cosh(x) - 4a b x + b - 4a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      4      2      2      3
--R      (4a b x + a b )cosh(x) + (8a b x + 4a b)cosh(x)
--R      +

```

```

--R      2      3      2      3      2      2      2
--R      ((- 4a b + 2a )x - 2a b + 4a )cosh(x) + (- 8a b x - 4a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2
--R      - 2a x + a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      5      2      4      2      3      3
--R      a b x cosh(x) + 4a b x cosh(x) + (- 2a b + 2a )x cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2      3
--R      - 4a b x cosh(x) + (a b - 2a )x cosh(x)
--R      /
--R      4      6      4      2 3      5
--R      a b sinh(x) + (4a b cosh(x) + 6a b )sinh(x)
--R      +
--R      4      2      2 3      4      3 2      4
--R      (6a b cosh(x) + 20a b cosh(x) - 2a b + 13a b )sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2 3      2      4      3 2
--R      4a b cosh(x) + 24a b cosh(x) + (- 4a b + 36a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 3      4
--R      - 8a b + 12a b
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      4      2 3      3      4      3 2      2
--R      a b cosh(x) + 12a b cosh(x) + (- 2a b + 34a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 3      4      4      3 2      5
--R      (- 12a b + 28a b)cosh(x) + a b - 10a b + 4a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 3      4      3 2      3      2 3      4      2
--R      2a b cosh(x) + 12a b cosh(x) + (- 4a b + 20a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 2      5      2 3      4
--R      (- 12a b + 8a )cosh(x) + 2a b - 4a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 2      4      4      3      3 2      5      2      4
--R      a b cosh(x) + 4a b cosh(x) + (- 2a b + 4a )cosh(x) - 4a b cosh(x)
--R      +
--R      3 2

```

```

--R      a b
--R      *
--R      x 2
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      5      6      5      4      5
--R      - 2b sinh(x) + (- 8b cosh(x) - 12a b )sinh(x)
--R      +
--R      5      2      4      5      2 3      4
--R      (- 12b cosh(x) - 40a b cosh(x) + 4b - 26a b )sinh(x)
--R      +
--R      5      3      4      2      5      2 3      4
--R      - 8b cosh(x) - 48a b cosh(x) + (8b - 72a b )cosh(x) + 16a b
--R      +
--R      3 2
--R      - 24a b
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5      4      4      3      5      2 3      2
--R      - 2b cosh(x) - 24a b cosh(x) + (4b - 68a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      2 3      4
--R      (24a b - 56a b )cosh(x) - 2b + 20a b - 8a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      4      2 3      3      4      3 2      2
--R      - 4a b cosh(x) - 24a b cosh(x) + (8a b - 40a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 3      4      4      3 2
--R      (24a b - 16a b)cosh(x) - 4a b + 8a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 3      4      3 2      3      2 3      4      2
--R      - 2a b cosh(x) - 8a b cosh(x) + (4a b - 8a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 2      2 3
--R      8a b cosh(x) - 2a b
--R      *
--R      x
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      4      6      4      2 3      5
--R      - a b sinh(x) + (- 4a b cosh(x) - 6a b )sinh(x)

```

```

--R      +
--R      4      2      2 3      4      3 2      4
--R      (- 6a b cosh(x) - 20a b cosh(x) + 2a b - 13a b )sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2 3      2      4      3 2      2 3
--R      - 4a b cosh(x) - 24a b cosh(x) + (4a b - 36a b )cosh(x) + 8a b
--R      +
--R      4
--R      - 12a b
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      4      2 3      3      4      3 2      2
--R      - a b cosh(x) - 12a b cosh(x) + (2a b - 34a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 3      4      4      3 2      5
--R      (12a b - 28a b)cosh(x) - a b + 10a b - 4a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 3      4      3 2      3      2 3      4      2
--R      - 2a b cosh(x) - 12a b cosh(x) + (4a b - 20a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 2      5      2 3      4
--R      (12a b - 8a )cosh(x) - 2a b + 4a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 2      4      4      3      3 2      5      2      4
--R      - a b cosh(x) - 4a b cosh(x) + (2a b - 4a )cosh(x) + 4a b cosh(x)
--R      +
--R      3 2
--R      - a b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 270

```

```

--S 271 of 518
t0952:= x*cosh(x)/(a+b*sinh(x))^3
--R
--R
--R
--R      x cosh(x)
--R      (261) -----
--R      3      3      2      2      2      3
--R      b sinh(x) + 3a b sinh(x) + 3a b sinh(x) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 271

```

```

--S 272 of 518

```

```

r0952:= -a*atanh((b-a*tanh(1/2*x))/(a^2+b^2)^(1/2))/b/(a^2+b^2)^(3/2)-
1/2*x/b/(a+b*sinh(x))^2-1/2*cosh(x)/(a^2+b^2)/(a+b*sinh(x))
--R
--R
--R (262)
--R
--R          x
--R          a tanh(-) - b
--R          2      2      2      3      2
--R      (2a b sinh(x) + 4a b sinh(x) + 2a )atanh(-----)
--R                                                     +-----+
--R                                                     | 2    2
--R                                                     \|b + a
--R
--R      +
--R
--R          +-----+
--R          2      2      | 2    2
--R      (- b cosh(x)sinh(x) - a b cosh(x) + (- b - a )x)\|b + a
--R
--R      /
--R
--R          +-----+
--R          5      2 3      2      4      3 2      2 3      4      | 2    2
--R      ((2b + 2a b )sinh(x) + (4a b + 4a b )sinh(x) + 2a b + 2a b)\|b + a
--R
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 272

```

--S 273 of 518

a0952:= integrate(t0952,x)

```

--R
--R
--R (263)
--R
--R      2      4      2      2      3
--R      a b sinh(x) + (4a b cosh(x) + 4a b)sinh(x)
--R
--R      +
--R      2      2      2      2      3      2
--R      (6a b cosh(x) + 12a b cosh(x) - 2a b + 4a )sinh(x)
--R
--R      +
--R      2      3      2      2      2      3      2
--R      (4a b cosh(x) + 12a b cosh(x) + (- 4a b + 8a )cosh(x) - 4a b)
--R
--R      *
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R      2      4      2      3      2      3      2      2
--R      a b cosh(x) + 4a b cosh(x) + (- 2a b + 4a )cosh(x) - 4a b cosh(x)
--R
--R      +
--R      2
--R      a b
--R
--R      *
--R      log
--R
--R      2      2      2      2      2
--R      b sinh(x) + (2b cosh(x) + 2a b)sinh(x) + b cosh(x)
--R
--R      +
--R      2      2

```

```

--R      2a b cosh(x) + b + 2a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|b + a
--R      +
--R      3 2      3 2      2 3
--R      (- 2b - 2a b)sinh(x) + (- 2b - 2a b)cosh(x) - 2a b - 2a
--R      /
--R      2      2
--R      b sinh(x) + (2b cosh(x) + 2a)sinh(x) + b cosh(x) + 2a cosh(x)
--R      +
--R      - b
--R      +
--R      3      2 2      2 2      2
--R      2a b sinh(x) + (6a b cosh(x) + (- 4b - 4a)x - 2b + 4a)sinh(x)
--R      +
--R      2 2      2 2      2 2
--R      (6a b cosh(x) + ((- 8b - 8a)x - 4b + 8a)cosh(x) - 6a b)sinh(x)
--R      +
--R      3      2 2      2 2      2
--R      2a b cosh(x) + ((- 4b - 4a)x - 2b + 4a)cosh(x) - 6a b cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      2b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|b + a
--R      /
--R      5 2 3      4      5 2 3      4 3 2      3
--R      (2b + 2a b)sinh(x) + ((8b + 8a b)cosh(x) + 8a b + 8a b)sinh(x)
--R      +
--R      5 2 3      2      4 3 2      5 2 3
--R      (12b + 12a b)cosh(x) + (24a b + 24a b)cosh(x) - 4b + 4a b
--R      +
--R      4
--R      8a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5 2 3      3      4 3 2      2
--R      (8b + 8a b)cosh(x) + (24a b + 24a b)cosh(x)
--R      +
--R      5 2 3      4      4 3 2
--R      (- 8b + 8a b + 16a b)cosh(x) - 8a b - 8a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +

```



```

--R      5      2 3      4      4      3 2      3
--R      (2b + 2a b )cosh(x) + (8a b + 8a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      2      4      3 2      5      2 3
--R      (- 4b + 4a b + 8a b)cosh(x) + (- 8a b - 8a b )cosh(x) + 2b + 2a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b + a
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 273

```

```

--S 274 of 518
m0952:= a0952-r0952

```

```

--R
--R
--R      (264)
--R      4      6      4      2 3      5
--R      a b sinh(x) + (4a b cosh(x) + 6a b )sinh(x)
--R      +
--R      4      2      2 3      4      3 2      4
--R      (6a b cosh(x) + 20a b cosh(x) - 2a b + 13a b )sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2 3      2      4      3 2
--R      4a b cosh(x) + 24a b cosh(x) + (- 4a b + 36a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 3      4
--R      - 8a b + 12a b
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      4      2 3      3      4      3 2      2
--R      a b cosh(x) + 12a b cosh(x) + (- 2a b + 34a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 3      4      4      3 2      5
--R      (- 12a b + 28a b)cosh(x) + a b - 10a b + 4a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 3      4      3 2      3      2 3      4      2
--R      2a b cosh(x) + 12a b cosh(x) + (- 4a b + 20a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 2      5      2 3      4
--R      (- 12a b + 8a )cosh(x) + 2a b - 4a b
--R      *
--R      3 2      4      4      3      3 2      5      2      4
--R      3 2      4      4      3      3 2      5      2      4

```

```

--R      a b cosh(x) + 4a b cosh(x) + (- 2a b + 4a )cosh(x) - 4a b cosh(x)
--R      +
--R      3 2
--R      a b
--R      *
--R      log
--R      2      2      2      2      2
--R      b sinh(x) + (2b cosh(x) + 2a b)sinh(x) + b cosh(x)
--R      +
--R      2      2
--R      2a b cosh(x) + b + 2a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b + a
--R      +
--R      3      2      3      2      2      3
--R      (- 2b - 2a b)sinh(x) + (- 2b - 2a b)cosh(x) - 2a b - 2a
--R      /
--R      2      2
--R      b sinh(x) + (2b cosh(x) + 2a)sinh(x) + b cosh(x) + 2a cosh(x)
--R      +
--R      - b
--R      +
--R      4      6      4      2 3      5
--R      - 2a b sinh(x) + (- 8a b cosh(x) - 12a b )sinh(x)
--R      +
--R      4      2      2 3      4      3 2      4
--R      (- 12a b cosh(x) - 40a b cosh(x) + 4a b - 26a b )sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2 3      2      4      3 2
--R      - 8a b cosh(x) - 48a b cosh(x) + (8a b - 72a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 3      4
--R      16a b - 24a b
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      4      2 3      3      4      3 2      2
--R      - 2a b cosh(x) - 24a b cosh(x) + (4a b - 68a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 3      4      4      3 2      5
--R      (24a b - 56a b)cosh(x) - 2a b + 20a b - 8a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 3      4      3 2      3      2 3      4      2
--R      - 4a b cosh(x) - 24a b cosh(x) + (8a b - 40a b)cosh(x)

```

```

--R      +
--R      3 2      5      2 3      4
--R      (24a b - 16a )cosh(x) - 4a b + 8a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 2      4      4      3      3 2      5      2
--R      - 2a b cosh(x) - 8a b cosh(x) + (4a b - 8a )cosh(x)
--R      +
--R      4      3 2
--R      8a b cosh(x) - 2a b
--R      *
--R      x
--R      a tanh(-) - b
--R      2
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b + a
--R      +
--R      4      3      5
--R      (b cosh(x) + 2a b )sinh(x)
--R      +
--R      4      2      3      4      2 2      4      2 2
--R      (4b cosh(x) + 11a b cosh(x) + (- 3b - 3a b )x - 2b + 8a b )
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      3      3      2
--R      6b cosh(x) + 22a b cosh(x)
--R      +
--R      4      2 2      4      2 2      3      3
--R      ((- 4b - 4a b )x - 6b + 28a b )cosh(x) + (- 4a b - 4a b)x
--R      +
--R      3      3
--R      - 10a b + 10a b
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      4      3      3
--R      4b cosh(x) + 20a b cosh(x)
--R      +
--R      4      2 2      4      2 2      2
--R      ((2b + 2a b )x - 6b + 36a b )cosh(x)
--R      +
--R      3      3      3      3      4      2 2
--R      ((- 4a b - 4a b)x - 20a b + 26a b)cosh(x) + (- 2b - 2a b )x
--R      +

```

```

--R      4      2 2      4
--R      2b - 14a b + 4a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      5      3      4
--R      b cosh(x) + 8a b cosh(x)
--R      +
--R      4      2 2      4      2 2      3
--R      ((4b + 4a b)x - 2b + 20a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      3      3      3      2
--R      ((4a b + 4a b)x - 12a b + 22a b)cosh(x)
--R      +
--R      4      2 2      4      2 2      4      3      3
--R      ((- 4b - 4a b)x + b - 20a b + 8a )cosh(x) + (- 4a b - 4a b)x
--R      +
--R      3      3
--R      4a b - 6a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      5      4      2 2      2 2      4
--R      a b cosh(x) + ((b + a b)x + 4a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      3      3      3      3
--R      ((4a b + 4a b)x - 2a b + 6a b)cosh(x)
--R      +
--R      4      2 2      2 2      4      2
--R      ((- 2b - 2a b)x - 6a b + 4a )cosh(x)
--R      +
--R      3      3      3      3      4      2 2      2 2
--R      ((- 4a b - 4a b)x + a b - 6a b)cosh(x) + (b + a b)x + 2a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b + a
--R      /
--R      7      2 5      6
--R      (2b + 2a b)sinh(x)
--R      +
--R      7      2 5      6      3 4      5
--R      ((8b + 8a b)cosh(x) + 12a b + 12a b)sinh(x)
--R      +
--R      7      2 5      2      6      3 4      7      2 5
--R      (12b + 12a b)cosh(x) + (40a b + 40a b)cosh(x) - 4b + 22a b
--R      +
--R      4 3
--R      26a b

```

```

--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      7      2 5      3      6      3 4      2
--R      (8b + 8a b )cosh(x) + (48a b + 48a b )cosh(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      6      3 4      5 2
--R      (- 8b + 64a b + 72a b )cosh(x) - 16a b + 8a b + 24a b
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      7      2 5      4      6      3 4      3
--R      (2b + 2a b )cosh(x) + (24a b + 24a b )cosh(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      2
--R      (- 4b + 64a b + 68a b )cosh(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      2 5      4 3      6
--R      (- 24a b + 32a b + 56a b )cosh(x) + 2b - 18a b - 12a b + 8a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6      3 4      4      2 5      4 3      3
--R      (4a b + 4a b )cosh(x) + (24a b + 24a b )cosh(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      2
--R      (- 8a b + 32a b + 40a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      6      3 4      5 2
--R      (- 24a b - 8a b + 16a b)cosh(x) + 4a b - 4a b - 8a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      4      3 4      5 2      3
--R      (2a b + 2a b )cosh(x) + (8a b + 8a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      2      3 4      5 2      2 5
--R      (- 4a b + 4a b + 8a b)cosh(x) + (- 8a b - 8a b )cosh(x) + 2a b
--R      +
--R      4 3
--R      2a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 274

```

```
--S 275 of 518
--d0952:= D(m0952,x)
--E 275
```

```
--S 276 of 518
t0953:= x*sinh(x)/(a+b*cosh(x))^2
--R
--R
--R
--R      x sinh(x)
--R (265) -----
--R      2      2      2
--R      b cosh(x) + 2a b cosh(x) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 276
```

```
--S 277 of 518
r0953:= 2*atanh((a-b)*tanh(1/2*x)/(a^2-b^2)^(1/2))/b/(a^2-b^2)^(1/2)-
x/b/(a+b*cosh(x))
--R
--R
--R
--R      x
--R      (b - a)tanh(-) +-----+
--R      2      | 2 2
--R      (- 2b cosh(x) - 2a)atanh(-----) - x\|- b + a
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R (266) -----
--R      +-----+
--R      2      | 2 2
--R      (b cosh(x) + a b)\|- b + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 277
```

```
--S 278 of 518
a0953:= integrate(t0953,x)
--R
--R
--R (267)
--R [
--R      2      2
--R      (b sinh(x) + (2b cosh(x) + 2a)sinh(x) + b cosh(x) + 2a cosh(x) + b)
--R *
--R      log
--R      2      2      2      2      2
--R      b sinh(x) + (2b cosh(x) + 2a b)sinh(x) + b cosh(x)
--R +
--R      2      2
--R      2a b cosh(x) - b + 2a
--R ]
```

```

--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R      +
--R      3 2      3 2      2 3
--R      (2b - 2a b)sinh(x) + (2b - 2a b)cosh(x) + 2a b - 2a
--R      /
--R      2      2
--R      b sinh(x) + (2b cosh(x) + 2a)sinh(x) + b cosh(x)
--R      +
--R      2a cosh(x) + b
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      (- 2x sinh(x) - 2x cosh(x))\|- b + a
--R      /
--R      2 2      2      2      2
--R      b sinh(x) + (2b cosh(x) + 2a b)sinh(x) + b cosh(x) + 2a b cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R      ,
--R      2      2
--R      2b sinh(x) + (4b cosh(x) + 4a)sinh(x) + 2b cosh(x) + 4a cosh(x)
--R      +
--R      2b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      (b sinh(x) + b cosh(x) + a)\|b - a
--R      atan(-----)
--R      2 2
--R      b - a
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      (- 2x sinh(x) - 2x cosh(x))\|b - a
--R      /
--R      2 2      2      2      2
--R      b sinh(x) + (2b cosh(x) + 2a b)sinh(x) + b cosh(x) + 2a b cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      b
--R      *

```

```

--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|b - a
--R      ]
--R
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 278

```

```

--S 279 of 518
m0953a:= a0953.1-r0953

```

```

--R
--R
--R (268)
--R      2      2      2      2      2
--R      (b cosh(x) + a b)sinh(x) + (2b cosh(x) + 4a b cosh(x) + 2a )sinh(x)
--R      +
--R      2      3      2      2      2
--R      b cosh(x) + 3a b cosh(x) + (b + 2a )cosh(x) + a b
--R      *
--R      log
--R      2      2      2      2      2
--R      b sinh(x) + (2b cosh(x) + 2a b)sinh(x) + b cosh(x)
--R      +
--R      2      2
--R      2a b cosh(x) - b + 2a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R      +
--R      3      2      3      2      2      3
--R      (2b - 2a b)sinh(x) + (2b - 2a b)cosh(x) + 2a b - 2a
--R      /
--R      2      2
--R      b sinh(x) + (2b cosh(x) + 2a)sinh(x) + b cosh(x) + 2a cosh(x)
--R      +
--R      b
--R      +
--R      2      2
--R      (2b cosh(x) + 2a b)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      3
--R      (4b cosh(x) + 8a b cosh(x) + 4a )sinh(x) + 2b cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2
--R      6a b cosh(x) + (2b + 4a )cosh(x) + 2a b
--R      *
--R      x
--R      (b - a)tanh(-)
--R      2
--R      atanh(-----)

```



```

--R          +-----+
--R          |  2  2
--R          \|- b  + a
--R    +
--R          +-----+
--R          |  2  2
--R          \|- b  + a
--R    (b x sinh(x) - b x cosh(x) + b x)\|- b  + a
--R  /
--R          3          2          2          3          2          2          2
--R          (b cosh(x) + a b )sinh(x) + (2b cosh(x) + 4a b cosh(x) + 2a b)sinh(x)
--R    +
--R          3          3          2          2          3          2          2
--R          b cosh(x) + 3a b cosh(x) + (b + 2a b)cosh(x) + a b
--R    *
--R          +-----+
--R          |  2  2
--R          \|- b  + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 279

```

```

--S 280 of 518
d0953a:= D(m0953a,x)

```

```

--R
--R
--R (269)
--R          3          2          5
--R          (- b  + a b )x sinh(x)
--R    +
--R          3          2          3          2          3          2
--R          b cosh(x) + ((- 4b  + 4a b )x + b  + a b )cosh(x)
--R    +
--R          2          2          2
--R          (- 4a b  + 4a b)x + a b
--R    *
--R          4
--R          sinh(x)
--R    +
--R          3          3          3          2          3          2          2
--R          4b cosh(x) + ((- 4b  + 4a b )x + 4b  + 8a b )cosh(x)
--R    +
--R          2          2          2          2
--R          ((- 8a b  + 8a b)x + 8a b  + 4a b)cosh(x)
--R    +
--R          3          2          2          3          2
--R          (- 2b  + 2a b  - 2a b + 2a )x + 4a b
--R    *
--R          3
--R          sinh(x)
--R    +
--R          3          4          3          2          3          2          3

```

```

--R      3      2      2      2
--R      6b cosh(x) + ((2b - 2a b )x + 6b + 18a b )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2
--R      (2b + 18a b + 16a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3      2      2      3
--R      ((- 4b + 4a b - 2a b + 2a )x + 2b + 2a b + 16a b + 4a )
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2      3
--R      (- 4a b + 4a b)x + 2a b + 4a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      5      3      2      3      2      4
--R      4b cosh(x) + ((5b - 5a b )x + 4b + 16a b )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      2      3
--R      ((8a b - 8a b)x + 4b + 16a b + 20a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3      2      2      3
--R      ((- 4b + 4a b + 2a b - 2a )x + 4b + 8a b + 20a b + 8a )
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      3
--R      ((- 8a b + 8a b)x + 8a b + 4a b + 8a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2
--R      (- b + a b - 2a b + 2a )x + 4a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      6      3      2      3      2      5
--R      b cosh(x) + ((2b - 2a b )x + b + 5a b )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      2      4
--R      ((4a b - 4a b)x + 2b + 5a b + 8a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3      2      2      3      3
--R      ((- 2b + 2a b + 2a b - 2a )x + 2b + 6a b + 8a b + 4a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      2      3      2
--R      ((- 4a b + 4a b)x + b + 6a b + 4a b + 4a )cosh(x)
--R      +
--R      2      3      3      2      2      2
--R      ((- 2a b + 2a )x + b + a b + 4a b)cosh(x) + a b

```

```

--R      *
--R      x 2
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      3      2      5
--R      (- b - a b )x sinh(x)
--R      +
--R      3      2      3      2      3      2
--R      - b cosh(x) + ((- 4b - 4a b )x + b - a b )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (- 4a b - 4a b)x + a b
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      3      3      2      3      2      2
--R      - 4b cosh(x) + ((- 4b - 4a b )x + 4b - 8a b )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      ((- 8a b - 8a b)x + 8a b - 4a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2
--R      (- 2b - 2a b - 2a b - 2a )x + 4a b
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      4      3      2      3      2      3
--R      - 6b cosh(x) + ((2b + 2a b )x + 6b - 18a b )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2
--R      (- 2b + 18a b - 16a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3      2      2      3
--R      ((- 4b - 4a b - 2a b - 2a )x + 2b - 2a b + 16a b - 4a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2      3
--R      (- 4a b - 4a b)x + 2a b + 4a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      5      3      2      3      2      4
--R      - 4b cosh(x) + ((5b + 5a b )x + 4b - 16a b )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      2      3
--R      ((8a b + 8a b)x - 4b + 16a b - 20a b)cosh(x)
--R      +

```

```

--R      3      2      2      3      3      2      2      3      2
--R      ((- 4b - 4a b + 2a b + 2a )x + 4b - 8a b + 20a b - 8a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      3
--R      ((- 8a b - 8a b)x + 8a b - 4a b + 8a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2
--R      (- b - a b - 2a b - 2a )x + 4a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      6      3      2      3      2      5
--R      - b cosh(x) + ((2b + 2a b )x + b - 5a b )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      2      4
--R      ((4a b + 4a b)x - 2b + 5a b - 8a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3      2      2      3      3
--R      ((- 2b - 2a b + 2a b + 2a )x + 2b - 6a b + 8a b - 4a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      2      3      2
--R      ((- 4a b - 4a b)x - b + 6a b - 4a b + 4a )cosh(x)
--R      +
--R      2      3      3      2      2      2
--R      ((- 2a b - 2a )x + b - a b + 4a b)cosh(x) + a b
--R      /
--R      5      4      2      4      2 3      2 3      3 2      4
--R      ((b - a b )cosh(x) + (2a b - 2a b )cosh(x) + a b - a b )sinh(x)
--R      +
--R      5      4      3      4      2 3      2
--R      (4b - 4a b )cosh(x) + (12a b - 12a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      3 2      4
--R      (12a b - 12a b )cosh(x) + 4a b - 4a b
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5      4      4      4      2 3      3
--R      (6b - 6a b )cosh(x) + (24a b - 24a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      2
--R      (2b - 2a b + 34a b - 34a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      2 3      3 2      4
--R      (4a b - 4a b + 20a b - 20a b)cosh(x) + 2a b - 2a b + 4a b
--R      +
--R      5
--R      - 4a
--R      *

```

```

--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5      4      5      4      2 3      4
--R      (4b - 4a b )cosh(x) + (20a b - 20a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      3
--R      (4b - 4a b + 36a b - 36a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      2
--R      (12a b - 12a b + 28a b - 28a b)cosh(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5      3 2      4
--R      (12a b - 12a b + 8a b - 8a )cosh(x) + 4a b - 4a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5      4      6      4      2 3      5
--R      (b - a b )cosh(x) + (6a b - 6a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4
--R      (2b - 2a b + 13a b - 13a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      3
--R      (8a b - 8a b + 12a b - 12a b)cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      2
--R      (b - a b + 10a b - 10a b + 4a b - 4a )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      2 3      3 2
--R      (2a b - 2a b + 4a b - 4a b)cosh(x) + a b - a b
--R      *
--R      x 2
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      5      4      2      4      2 3      2 3      3 2      4
--R      ((b + a b )cosh(x) + (2a b + 2a b )cosh(x) + a b + a b )sinh(x)
--R      +
--R      5      4      3      4      2 3      2
--R      (4b + 4a b )cosh(x) + (12a b + 12a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      3 2      4
--R      (12a b + 12a b )cosh(x) + 4a b + 4a b
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5      4      4      4      2 3      3
--R      (6b + 6a b )cosh(x) + (24a b + 24a b )cosh(x)

```

```

--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      2
--R      (2b + 2a b + 34a b + 34a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      2 3      3 2      4      5
--R      (4a b + 4a b + 20a b + 20a b)cosh(x) + 2a b + 2a b + 4a b + 4a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5      4      5      4      2 3      4
--R      (4b + 4a b )cosh(x) + (20a b + 20a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      3
--R      (4b + 4a b + 36a b + 36a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      2
--R      (12a b + 12a b + 28a b + 28a b)cosh(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5      3 2      4
--R      (12a b + 12a b + 8a b + 8a )cosh(x) + 4a b + 4a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5      4      6      4      2 3      5
--R      (b + a b )cosh(x) + (6a b + 6a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4
--R      (2b + 2a b + 13a b + 13a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      3
--R      (8a b + 8a b + 12a b + 12a b)cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      2
--R      (b + a b + 10a b + 10a b + 4a b + 4a )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      2 3      3 2
--R      (2a b + 2a b + 4a b + 4a b)cosh(x) + a b + a b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 280

```

```

--S 281 of 518
m0953b:= a0953.2-r0953

```

```

--R
--R
--R      (270)
--R      2      2
--R      (2b cosh(x) + 2a b)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      3

```

```

--R      (4b cosh(x) + 8a b cosh(x) + 4a )sinh(x) + 2b cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2
--R      6a b cosh(x) + (2b + 4a )cosh(x) + 2a b
--R      *
--R      +-----+      x
--R      | 2      2      (b - a)tanh(-)
--R      \|b - a atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|- b + a
--R      +
--R      2      2
--R      (2b cosh(x) + 2a b)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      3
--R      (4b cosh(x) + 8a b cosh(x) + 4a )sinh(x) + 2b cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2
--R      6a b cosh(x) + (2b + 4a )cosh(x) + 2a b
--R      *
--R      +-----+      +-----+
--R      | 2      2      (b sinh(x) + b cosh(x) + a)\|b - a
--R      \|- b + a atan(-----)
--R      2      2
--R      b - a
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2      2
--R      (b x sinh(x) - b x cosh(x) + b x)\|- b + a \|b - a
--R      /
--R      3      2      2      3      2      2      2
--R      (b cosh(x) + a b )sinh(x) + (2b cosh(x) + 4a b cosh(x) + 2a b)sinh(x)
--R      +
--R      3      3      2      2      3      2      2
--R      b cosh(x) + 3a b cosh(x) + (b + 2a b)cosh(x) + a b
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2      2
--R      \|- b + a \|b - a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 281

```

```

--S 282 of 518
d0953b:= D(m0953b,x)
--R
--R
--R      (271)

```

```

--R      3      2      5
--R      (- b + a b )x sinh(x)
--R      +
--R      3      2      3      2      3      2
--R      b cosh(x) + ((- 4b + 4a b )x + b + a b )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (- 4a b + 4a b)x + a b
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      3      3      2      3      2      2
--R      4b cosh(x) + ((- 4b + 4a b )x + 4b + 8a b )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      ((- 8a b + 8a b)x + 8a b + 4a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2
--R      (- 2b + 2a b - 2a b + 2a )x + 4a b
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      4      3      2      3      2      3
--R      6b cosh(x) + ((2b - 2a b )x + 6b + 18a b )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2
--R      (2b + 18a b + 16a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3      2      2      3
--R      ((- 4b + 4a b - 2a b + 2a )x + 2b + 2a b + 16a b + 4a )
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2      3
--R      (- 4a b + 4a b)x + 2a b + 4a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      5      3      2      3      2      4
--R      4b cosh(x) + ((5b - 5a b )x + 4b + 16a b )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      2      3
--R      ((8a b - 8a b)x + 4b + 16a b + 20a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3      2      2      3
--R      ((- 4b + 4a b + 2a b - 2a )x + 4b + 8a b + 20a b + 8a )
--R      *

```



```

--R          2
--R      cosh(x)
--R      +
--R          2      2      2      2      3
--R      ((- 8a b + 8a b)x + 8a b + 4a b + 8a )cosh(x)
--R      +
--R          3      2      2      3      2
--R      (- b + a b - 2a b + 2a )x + 4a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R          3      6      3      2      3      2      5
--R      b cosh(x) + ((2b - 2a b )x + b + 5a b )cosh(x)
--R      +
--R          2      2      3      2      2      4
--R      ((4a b - 4a b)x + 2b + 5a b + 8a b)cosh(x)
--R      +
--R          3      2      2      3      3      2      2      3      3
--R      ((- 2b + 2a b + 2a b - 2a )x + 2b + 6a b + 8a b + 4a )cosh(x)
--R      +
--R          2      2      3      2      2      3      2
--R      ((- 4a b + 4a b)x + b + 6a b + 4a b + 4a )cosh(x)
--R      +
--R          2      3      3      2      2      2
--R      ((- 2a b + 2a )x + b + a b + 4a b)cosh(x) + a b
--R      *
--R          x 2
--R      tanh(-)
--R          2
--R      +
--R          3      2      5
--R      (- b - a b )x sinh(x)
--R      +
--R          3      2      3      2      3      2
--R      - b cosh(x) + ((- 4b - 4a b )x + b - a b )cosh(x)
--R      +
--R          2      2      2
--R      (- 4a b - 4a b)x + a b
--R      *
--R          4
--R      sinh(x)
--R      +
--R          3      3      3      2      3      2      2
--R      - 4b cosh(x) + ((- 4b - 4a b )x + 4b - 8a b )cosh(x)
--R      +
--R          2      2      2      2
--R      ((- 8a b - 8a b)x + 8a b - 4a b)cosh(x)
--R      +
--R          3      2      2      3      2
--R      (- 2b - 2a b - 2a b - 2a )x + 4a b

```

```

--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      4      3      2      3      2      3
--R      - 6b cosh(x) + ((2b + 2a b )x + 6b - 18a b )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2
--R      (- 2b + 18a b - 16a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3      2      2      3
--R      ((- 4b - 4a b - 2a b - 2a )x + 2b - 2a b + 16a b - 4a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2      3
--R      (- 4a b - 4a b)x + 2a b + 4a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      5      3      2      3      2      4
--R      - 4b cosh(x) + ((5b + 5a b )x + 4b - 16a b )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      2      3
--R      ((8a b + 8a b)x - 4b + 16a b - 20a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3      2      2      3      2
--R      ((- 4b - 4a b + 2a b + 2a )x + 4b - 8a b + 20a b - 8a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      3
--R      ((- 8a b - 8a b)x + 8a b - 4a b + 8a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2
--R      (- b - a b - 2a b - 2a )x + 4a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      6      3      2      3      2      5
--R      - b cosh(x) + ((2b + 2a b )x + b - 5a b )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      2      4
--R      ((4a b + 4a b)x - 2b + 5a b - 8a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3      2      2      3      3
--R      ((- 2b - 2a b + 2a b + 2a )x + 2b - 6a b + 8a b - 4a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      2      3      2
--R      ((- 4a b - 4a b)x - b + 6a b - 4a b + 4a )cosh(x)
--R      +
--R      2      3      3      2      2      2
--R      ((- 2a b - 2a )x + b - a b + 4a b)cosh(x) + a b

```

```

--R /
--R      5      4      2      4      2 3      2 3      3 2      4
--R      ((b - a b )cosh(x) + (2a b - 2a b )cosh(x) + a b - a b )sinh(x)
--R      +
--R      5      4      3      4      2 3      2
--R      (4b - 4a b )cosh(x) + (12a b - 12a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      3 2      4
--R      (12a b - 12a b )cosh(x) + 4a b - 4a b
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5      4      4      4      2 3      3
--R      (6b - 6a b )cosh(x) + (24a b - 24a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      2
--R      (2b - 2a b + 34a b - 34a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      2 3      3 2      4
--R      (4a b - 4a b + 20a b - 20a b)cosh(x) + 2a b - 2a b + 4a b
--R      +
--R      5
--R      - 4a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5      4      5      4      2 3      4
--R      (4b - 4a b )cosh(x) + (20a b - 20a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      3
--R      (4b - 4a b + 36a b - 36a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      2
--R      (12a b - 12a b + 28a b - 28a b)cosh(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5      3 2      4
--R      (12a b - 12a b + 8a b - 8a )cosh(x) + 4a b - 4a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5      4      6      4      2 3      5
--R      (b - a b )cosh(x) + (6a b - 6a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4
--R      (2b - 2a b + 13a b - 13a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      3
--R      (8a b - 8a b + 12a b - 12a b)cosh(x)

```

```

--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      2
--R      (b - a b + 10a b - 10a b + 4a b - 4a )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      2 3      3 2
--R      (2a b - 2a b + 4a b - 4a b)cosh(x) + a b - a b
--R      *
--R      x 2
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      5      4      2      4      2 3      2 3      3 2      4
--R      ((b + a b )cosh(x) + (2a b + 2a b )cosh(x) + a b + a b )sinh(x)
--R      +
--R      5      4      3      4      2 3      2
--R      (4b + 4a b )cosh(x) + (12a b + 12a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      3 2      4
--R      (12a b + 12a b )cosh(x) + 4a b + 4a b
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5      4      4      4      2 3      3
--R      (6b + 6a b )cosh(x) + (24a b + 24a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      2
--R      (2b + 2a b + 34a b + 34a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      2 3      3 2      4      5
--R      (4a b + 4a b + 20a b + 20a b)cosh(x) + 2a b + 2a b + 4a b + 4a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5      4      5      4      2 3      4
--R      (4b + 4a b )cosh(x) + (20a b + 20a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      3
--R      (4b + 4a b + 36a b + 36a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      2
--R      (12a b + 12a b + 28a b + 28a b)cosh(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5      3 2      4
--R      (12a b + 12a b + 8a b + 8a )cosh(x) + 4a b + 4a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5      4      6      4      2 3      5

```

```

--R      (b + a b )cosh(x) + (6a b + 6a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4
--R      (2b + 2a b + 13a b + 13a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      3
--R      (8a b + 8a b + 12a b + 12a b)cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      2
--R      (b + a b + 10a b + 10a b + 4a b + 4a )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      2 3      3 2
--R      (2a b + 2a b + 4a b + 4a b)cosh(x) + a b + a b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 282

```

```

--S 283 of 518
t0954:= x*sinh(x)/(a+b*cosh(x))^3
--R
--R
--R
--R      x sinh(x)
--R      (272) -----
--R      3      3      2      2      2      3
--R      b cosh(x) + 3a b cosh(x) + 3a b cosh(x) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 283

```

```

--S 284 of 518
r0954:= a*atanh((a-b)*tanh(1/2*x)/(a^2-b^2)^(1/2))/b/(a^2-b^2)^(3/2)-
1/2*x/b/(a+b*cosh(x))^2-1/2*sinh(x)/(a^2-b^2)/(a+b*cosh(x))
--R
--R
--R      (273)
--R
--R      x
--R      (b - a)tanh(-)
--R      2      2      2      3
--R      (2a b cosh(x) + 4a b cosh(x) + 2a )atanh(-----)
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R
--R      +
--R
--R      +-----+
--R      2      2      2      2      2
--R      ((b cosh(x) + a b)sinh(x) + (- b + a )x)\|- b + a
--R
--R      /
--R
--R      5      2 3      2      4      3 2      2 3      4      | 2 2
--R      ((2b - 2a b )cosh(x) + (4a b - 4a b )cosh(x) + 2a b - 2a b)\|- b + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 284

```

--S 285 of 518

a0954:= integrate(t0954,x)

--R

--R

--R (274)

--R [

$$\begin{aligned} & a^2 b \sinh^4(x) + (4a^2 b \cosh^2(x) + 4a^2 b) \sinh^3(x) \\ & + (6a^2 b \cosh^2(x) + 12a^2 b \cosh(x) + 2a^2 b + 4a^2) \sinh^2(x) \\ & + (4a^2 b \cosh^3(x) + 12a^2 b \cosh^2(x) + (4a^2 b + 8a^2) \cosh(x) + 4a^2 b) \\ & * \sinh(x) \\ & + a^2 b \cosh^4(x) + 4a^2 b \cosh^3(x) + (2a^2 b + 4a^2) \cosh^2(x) + 4a^2 b \cosh(x) \\ & + a^2 b \\ & * \log \left(\frac{b^2 \sinh^2(x) + (2b \cosh(x) + 2a b) \sinh(x) + b^2 \cosh^2(x) + 2a b \cosh(x) - b^2 + 2a^2}{\sqrt{-b^2 + a^2}} \right) \\ & + \frac{(-2b^3 + 2a b^2) \sinh^3(x) + (-2b^3 + 2a b^2) \cosh^3(x) - 2a b^2 + 2a^3}{b^2 \sinh^2(x) + (2b \cosh(x) + 2a) \sinh(x) + b^2 \cosh^2(x) + 2a \cosh(x) + b} \\ & + (-2a b^3 \sinh^3(x) + (-6a^2 b \cosh^2(x) + (-4b^2 + 4a^2)x - 2b^2 - 4a^2) \sinh^2(x) + \dots \end{aligned}$$

```

--R      3      2      2      2      2      2
--R      (- 6a b cosh(x) + ((- 8b + 8a )x - 4b - 8a )cosh(x) - 6a b)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      2      2
--R      - 2a b cosh(x) + ((- 4b + 4a )x - 2b - 4a )cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 6a b cosh(x) - 2b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R      /
--R      5      2 3      4
--R      (2b - 2a b )sinh(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      3 2      3
--R      ((8b - 8a b )cosh(x) + 8a b - 8a b )sinh(x)
--R      +
--R      5      2 3      2      4      3 2      5      2 3
--R      (12b - 12a b )cosh(x) + (24a b - 24a b )cosh(x) + 4b + 4a b
--R      +
--R      4
--R      - 8a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5      2 3      3      4      3 2      2
--R      (8b - 8a b )cosh(x) + (24a b - 24a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      4      3 2
--R      (8b + 8a b - 16a b)cosh(x) + 8a b - 8a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      4      3 2      3
--R      (2b - 2a b )cosh(x) + (8a b - 8a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      2      4      3 2      5      2 3
--R      (4b + 4a b - 8a b)cosh(x) + (8a b - 8a b )cosh(x) + 2b - 2a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R      ,
--R      2      4      2      2      3
--R      - a b sinh(x) + (- 4a b cosh(x) - 4a b)sinh(x)

```

```

--R      +
--R      2      2      2      2      3      2
--R      (- 6a b cosh(x) - 12a b cosh(x) - 2a b - 4a )sinh(x)
--R      +
--R      2      3      2      2      2      3
--R      - 4a b cosh(x) - 12a b cosh(x) + (- 4a b - 8a )cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 4a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      4      2      3      2      3      2
--R      - a b cosh(x) - 4a b cosh(x) + (- 2a b - 4a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2
--R      - 4a b cosh(x) - a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      (b sinh(x) + b cosh(x) + a)\|b - a
--R      atan(-----)
--R      2      2
--R      b - a
--R      +
--R      3
--R      - a b sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2
--R      (- 3a b cosh(x) + (- 2b + 2a )x - b - 2a )sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (- 3a b cosh(x) + ((- 4b + 4a )x - 2b - 4a )cosh(x) - 3a b)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      2
--R      - a b cosh(x) + ((- 2b + 2a )x - b - 2a )cosh(x) - 3a b cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b - a
--R      /
--R      5      2 3      4      5      2 3      4      3 2      3
--R      (b - a b )sinh(x) + ((4b - 4a b )cosh(x) + 4a b - 4a b )sinh(x)
--R      +
--R      5      2 3      2      4      3 2      5      2 3

```



```

--R      (6b4 - 6a b3)cosh(x) + (12a b4 - 12a2 b3)cosh(x) + 2b5 + 2a b4
--R      +
--R      4
--R      - 4a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5      2 3      3      4      3 2      2
--R      (4b - 4a b)cosh(x) + (12a b - 12a b)cosh(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      4      3 2
--R      (4b + 4a b - 8a b)cosh(x) + 4a b - 4a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      4      3 2      3
--R      (b - a b)cosh(x) + (4a b - 4a b)cosh(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      2      4      3 2      5      2 3
--R      (2b + 2a b - 4a b)cosh(x) + (4a b - 4a b)cosh(x) + b - a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|b - a
--R      ]
--R
--R                                          Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 285

```

```

--S 286 of 518
m0954a:= a0954.1-r0954

```

```

--R
--R
--R      (275)
--R      4      2      2 3      3 2      4
--R      (a b cosh(x) + 2a b cosh(x) + a b )sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2 3      2      3 2      4      3
--R      (4a b cosh(x) + 12a b cosh(x) + 12a b cosh(x) + 4a b)sinh(x)
--R      +
--R      4      4      2 3      3      4      3 2      2
--R      6a b cosh(x) + 24a b cosh(x) + (2a b + 34a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 3      4      3 2      5
--R      (4a b + 20a b)cosh(x) + 2a b + 4a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      5      2 3      4      4      3 2      3

```

```

--R      4a b cosh(x) + 20a b cosh(x) + (4a b + 36a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 3      4      2      3 2      5      4
--R      (12a b + 28a b)cosh(x) + (12a b + 8a )cosh(x) + 4a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      6      2 3      5      4      3 2      4
--R      a b cosh(x) + 6a b cosh(x) + (2a b + 13a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 3      4      3      4      3 2      5      2
--R      (8a b + 12a b)cosh(x) + (a b + 10a b + 4a )cosh(x)
--R      +
--R      2 3      4      3 2
--R      (2a b + 4a b)cosh(x) + a b
--R      *
--R      log
--R      2      2      2      2      2
--R      b sinh(x) + (2b cosh(x) + 2a b)sinh(x) + b cosh(x)
--R      +
--R      2      2
--R      2a b cosh(x) - b + 2a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|- b + a
--R      +
--R      3      2      3      2      2      3
--R      (- 2b + 2a b)sinh(x) + (- 2b + 2a b)cosh(x) - 2a b + 2a
--R      /
--R      2      2
--R      b sinh(x) + (2b cosh(x) + 2a)sinh(x) + b cosh(x) + 2a cosh(x)
--R      +
--R      b
--R      +
--R      4      2      2 3      3 2      4
--R      (- 2a b cosh(x) - 4a b cosh(x) - 2a b )sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2 3      2      3 2      4      3
--R      (- 8a b cosh(x) - 24a b cosh(x) - 24a b cosh(x) - 8a b)sinh(x)
--R      +
--R      4      4      2 3      3      4      3 2      2
--R      - 12a b cosh(x) - 48a b cosh(x) + (- 4a b - 68a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 3      4      3 2      5
--R      (- 8a b - 40a b)cosh(x) - 4a b - 8a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +

```

```

--R      4      5      2 3      4      4      3 2      3
--R      - 8a b cosh(x) - 40a b cosh(x) + (- 8a b - 72a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 3      4      2      3 2      5      4
--R      (- 24a b - 56a b)cosh(x) + (- 24a b - 16a )cosh(x) - 8a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      6      2 3      5      4      3 2      4
--R      - 2a b cosh(x) - 12a b cosh(x) + (- 4a b - 26a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 3      4      3      4      3 2      5      2
--R      (- 16a b - 24a b)cosh(x) + (- 2a b - 20a b - 8a )cosh(x)
--R      +
--R      2 3      4      3 2
--R      (- 4a b - 8a b)cosh(x) - 2a b
--R      *
--R      x
--R      (b - a)tanh(-)
--R      2
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R      +
--R      4      3      5
--R      (- b cosh(x) - a b )sinh(x)
--R      +
--R      4      2      3      4      2 2      2 2      4
--R      (- 4b cosh(x) - 8a b cosh(x) + (b - a b )x - 4a b )sinh(x)
--R      +
--R      4      3      3      2
--R      - 6b cosh(x) - 20a b cosh(x)
--R      +
--R      4      2 2      4      2 2      3      3      3
--R      ((4b - 4a b )x - 2b - 20a b )cosh(x) + (4a b - 4a b)x - 2a b
--R      +
--R      3
--R      - 6a b
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      4      3      3
--R      - 4b cosh(x) - 22a b cosh(x)
--R      +
--R      4      2 2      4      2 2      2
--R      ((2b - 2a b )x - 6b - 36a b )cosh(x)
--R      +
--R      3      3      3      3      4      2 2

```

```

--R      4 3      4 3      4 3      4 3      4 3      4 3
--R      ((4a b - 4a b)x - 12a b - 22a b)cosh(x) + (2b - 2a b )x
--R      +
--R      2 2      4
--R      - 6a b - 4a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      5      3      4
--R      - b cosh(x) - 11a b cosh(x)
--R      +
--R      4      2 2      4      2 2      3
--R      ((- 4b + 4a b )x - 6b - 28a b )cosh(x)
--R      +
--R      3      3      3      3      2
--R      ((- 4a b + 4a b)x - 20a b - 26a b)cosh(x)
--R      +
--R      4      2 2      4      2 2      4      3      3
--R      ((4b - 4a b )x - b - 20a b - 8a )cosh(x) + (4a b - 4a b)x
--R      +
--R      3      3
--R      - a b - 6a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      5      4      2 2      4      2 2      4
--R      - 2a b cosh(x) + ((- 3b + 3a b )x - 2b - 8a b )cosh(x)
--R      +
--R      3      3      3      3      3
--R      ((- 4a b + 4a b)x - 10a b - 10a b)cosh(x)
--R      +
--R      4      2 2      4      2 2      4      2
--R      ((2b - 2a b )x - 2b - 14a b - 4a )cosh(x)
--R      +
--R      3      3      3      3      4      2 2      2 2
--R      ((4a b - 4a b)x - 4a b - 6a b)cosh(x) + (b - a b )x - 2a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R      /
--R      7      2 5      2      6      3 4      2 5      4 3
--R      ((2b - 2a b )cosh(x) + (4a b - 4a b )cosh(x) + 2a b - 2a b )
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      7      2 5      3      6      3 4      2
--R      (8b - 8a b )cosh(x) + (24a b - 24a b )cosh(x)
--R      +

```

```

--R          2 5      4 3      3 4      5 2
--R      (24a b - 24a b )cosh(x) + 8a b - 8a b
--R      *
--R          3
--R      sinh(x)
--R      +
--R          7      2 5      4      6      3 4      3
--R      (12b - 12a b )cosh(x) + (48a b - 48a b )cosh(x)
--R      +
--R          7      2 5      4 3      2      6      3 4      5 2
--R      (4b + 64a b - 68a b )cosh(x) + (8a b + 32a b - 40a b )cosh(x)
--R      +
--R          2 5      4 3      6
--R      4a b + 4a b - 8a b
--R      *
--R          2
--R      sinh(x)
--R      +
--R          7      2 5      5      6      3 4      4
--R      (8b - 8a b )cosh(x) + (40a b - 40a b )cosh(x)
--R      +
--R          7      2 5      4 3      3
--R      (8b + 64a b - 72a b )cosh(x)
--R      +
--R          6      3 4      5 2      2
--R      (24a b + 32a b - 56a b )cosh(x)
--R      +
--R          2 5      4 3      6      3 4      5 2
--R      (24a b - 8a b - 16a b)cosh(x) + 8a b - 8a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R          7      2 5      6      6      3 4      5
--R      (2b - 2a b )cosh(x) + (12a b - 12a b )cosh(x)
--R      +
--R          7      2 5      4 3      4      6      3 4      5 2      3
--R      (4b + 22a b - 26a b )cosh(x) + (16a b + 8a b - 24a b )cosh(x)
--R      +
--R          7      2 5      4 3      6      2      6      3 4      5 2
--R      (2b + 18a b - 12a b - 8a b)cosh(x) + (4a b + 4a b - 8a b )cosh(x)
--R      +
--R          2 5      4 3
--R      2a b - 2a b
--R      *
--R      +-----+
--R      |  2  2
--R      \|- b + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 286

```

--S 287 of 518

d0954a:= D(m0954a,x)

--R

--R

--R (276)

$$\begin{aligned} & ((b^6 - a^5 b) \cosh(x) + a^5 b^2 - a^2 b^4) \sinh(x) \\ & + ((6b^6 - 6a^5 b) \cosh(x) + (12a^5 b^2 - 12a^2 b^4) \cosh(x) \\ & + (-2b^6 + 2a^5 b^2 + 2a^2 b^4 - 2a^3 b^3)x + 6a^2 b^4 - 6a^3 b^3) \\ & * \sinh(x) \\ & + ((14b^6 - 15a^5 b^3) \cosh(x) + (43a^5 b^2 - 46a^2 b^4) \cosh(x) \\ & + (-12b^6 + 12a^5 b^2 + 12a^2 b^4 - 12a^3 b^3)x + 4b^6 - 4a^5 b^2 + 40a^2 b^4 \\ & - 43a^3 b^3) \cosh(x) \\ & + ((-12a^5 b^2 + 12a^2 b^4 + 12a^3 b^3 - 12a^4 b^2)x + 4a^5 b^2 - 4a^2 b^4 + 11a^3 b^3 \\ & - 12a^4 b^2) \sinh(x) \\ & + ((14b^6 - 20a^5 b^4) \cosh(x) + (62a^5 b^2 - 86a^2 b^3) \cosh(x) \\ & + (-30b^6 + 30a^5 b^2 + 30a^2 b^4 - 30a^3 b^3)x + 18b^6 - 18a^5 b^2 + 84a^2 b^4 \\ & - 120a^3 b^3) \cosh(x) \\ & + (5b^5 - 2a^4 b^3 - 3a^3 b^3 - 4a^2 b^2 - 5b^5 + 2a^4 b^2) \end{aligned}$$

```

--R          3 3      4 2
--R      (- 60a b + 60a b + 60a b - 60a b )x + 36a b - 36a b
--R      +
--R          3 3      4 2
--R      38a b - 62a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R          6      5      2 4      3 3      4 2      5      2 4
--R      (- 6b + 6a b - 18a b + 18a b + 24a b - 24a b)x + 18a b
--R      +
--R          3 3      4 2      5
--R      - 18a b + 2a b - 8a b
--R      *
--R          5
--R      sinh(x)
--R      +
--R          5      5      5      2 4      4
--R      - 15a b cosh(x) + (15a b - 90a b )cosh(x)
--R      +
--R          6      5      2 4      3 3      6      5      2 4
--R      (- 32b + 32a b + 32a b - 32a b )x + 30b - 33a b + 30a b
--R      +
--R          3 3
--R      - 177a b
--R      *
--R          3
--R      cosh(x)
--R      +
--R          5      2 4      3 3      4 2      5      2 4
--R      (- 96a b + 96a b + 96a b - 96a b )x + 93a b - 102a b
--R      +
--R          3 3      4 2
--R      - 3a b - 138a b
--R      *
--R          2
--R      cosh(x)
--R      +
--R          6      5      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (- 24b + 24a b - 48a b + 48a b + 72a b - 72a b)x + 6b
--R      +
--R          5      2 4      3 3      4 2      5
--R      - 6a b + 84a b - 93a b - 30a b - 36a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R          5      2 4      3 3      4 2      5      6      5
--R      (- 24a b + 24a b + 16a b - 16a b + 8a b - 8a )x + 6a b
--R      +
--R          2 4      3 3      4 2      5
--R      - 6a b + 21a b - 24a b - 12a b

```

```

--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6      5      6      5      2 4      5
--R      (- 14b - 6a b )cosh(x) + (- 64a b - 56a b )cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      6      5      2 4
--R      (2b - 2a b - 2a b + 2a b )x + 20b - 32a b - 130a b
--R      +
--R      3 3
--R      - 158a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      2 4
--R      (- 24a b + 24a b + 24a b - 24a b )x + 92a b - 140a b
--R      +
--R      3 3      4 2
--R      - 172a b - 180a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (- 36b + 36a b - 12a b + 12a b + 48a b - 48a b)x + 18b
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5
--R      - 18a b + 120a b - 192a b - 148a b - 80a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (- 72a b + 72a b + 56a b - 56a b + 16a b - 16a )x
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      36a b - 36a b + 44a b - 92a b - 64a b - 8a
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      2 4
--R      (- 6b + 6a b - 18a b + 18a b + 24a b - 24a b)x + 18a b
--R      +
--R      3 3      4 2      5      6
--R      - 18a b - 4a b - 8a b - 8a
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)

```



```

--R      +
--R      6      5      7      5      2 4      6
--R      (- 14b - a b )cosh(x) + (- 83a b - 22a b )cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      5      2 4
--R      (36b - 36a b - 36a b + 36a b )x - 18a b - 204a b
--R      +
--R      3 3
--R      - 93a b
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      2 4
--R      (84a b - 84a b - 84a b + 84a b )x + 18a b - 108a b
--R      +
--R      3 3      4 2
--R      - 283a b - 152a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (- 32b + 32a b + 80a b - 80a b - 48a b + 48a b)x + 18b
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5
--R      - 21a b + 36a b - 210a b - 244a b - 104a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      2 4
--R      (- 96a b + 96a b + 96a b - 96a b )x + 57a b - 66a b
--R      +
--R      3 3      4 2      5      6
--R      - 6a b - 156a b - 120a b - 24a
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (- 12b + 12a b - 60a b + 60a b + 72a b - 72a b)x + 4b
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      - 4a b + 48a b - 57a b - 36a b - 36a b - 24a
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6      5      2 4
--R      (- 12a b + 12a b + 4a b - 4a b + 8a b - 8a )x + 4a b - 4a b

```

```

--R      +
--R      3 3      4 2      5
--R      9a b - 12a b - 12a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6      8      5      2 4      7
--R      - 6b cosh(x) + (- 42a b - 6a b )cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      6      5      2 4
--R      (30b - 30a b - 30a b + 30a b )x - 6b - 6a b - 120a b
--R      +
--R      3 3
--R      - 36a b
--R      *
--R      6
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      2 4
--R      (84a b - 84a b - 84a b + 84a b )x - 24a b - 48a b
--R      +
--R      3 3      4 2
--R      - 186a b - 78a b
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (- 22b + 22a b + 94a b - 94a b - 72a b + 72a b)x + 6b
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5
--R      - 12a b - 42a b - 126a b - 174a b - 72a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (- 72a b + 72a b + 88a b - 88a b - 16a b + 16a )x
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      30a b - 54a b - 60a b - 132a b - 96a b - 24a
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (- 6b + 6a b - 66a b + 66a b + 72a b - 72a b)x + 6b
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6

```

```

--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6      5
--R      - 6a b + 36a b - 72a b - 60a b - 48a b - 24a
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6      5
--R      (- 12a b + 12a b - 4a b + 4a b + 16a b - 16a )x + 12a b
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5
--R      - 12a b + 6a b - 30a b - 24a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      2 4      3 3      4 2
--R      (- 2b + 2a b + 2a b - 2a b)x + 6a b - 6a b - 6a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6      9      5      2 4      8
--R      - b cosh(x) + (- 8a b - a b )cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      6      5      2 4      3 3
--R      ((8b - 8a b - 8a b + 8a b )x - 2b - a b - 26a b - 7a b )
--R      *
--R      7
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      2 4      3 3
--R      (24a b - 24a b - 24a b + 24a b )x - 11a b - 10a b - 45a b
--R      +
--R      4 2
--R      - 18a b
--R      *
--R      6
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      5
--R      (- 8b + 8a b + 32a b - 32a b - 24a b + 24a b)x - 3a b
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5
--R      - 24a b - 33a b - 46a b - 20a b
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6      5
--R      (- 24a b + 24a b + 32a b - 32a b - 8a b + 8a )x + 3a b
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      - 18a b - 31a b - 44a b - 28a b - 8a

```

```

--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6      5      2 4
--R      (- 24a b + 24a b + 24a b - 24a b)x + 2b - 3a b + 6a b
--R      +
--R      3 3      4 2      5      6
--R      - 33a b - 28a b - 20a b - 8a
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      5      6      5      2 4      3 3      4 2
--R      (- 8a b + 8a b + 8a b - 8a )x + 7a b - 10a b - 3a b - 18a b
--R      +
--R      5
--R      - 12a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      2 4      3 3
--R      (b - a b + 4a b - 7a b - 6a b )cosh(x) + a b - a b - a b
--R      *
--R      x 2
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      6      5      5      2 4      8
--R      ((b + a b )cosh(x) + a b + a b )sinh(x)
--R      +
--R      6      5      2      5      2 4
--R      (6b + 6a b )cosh(x) + (12a b + 12a b )cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      2 4      3 3
--R      (- 2b - 2a b + 2a b + 2a b )x + 6a b + 6a b
--R      *
--R      7
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6      5      3      5      2 4      2
--R      (14b + 15a b )cosh(x) + (43a b + 46a b )cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      6      5      2 4
--R      (- 12b - 12a b + 12a b + 12a b )x + 4b + 4a b + 40a b
--R      +
--R      3 3
--R      43a b
--R      *

```

```

--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      2 4      3 3
--R      (- 12a b - 12a b + 12a b + 12a b )x + 4a b + 4a b + 11a b
--R      +
--R      4 2
--R      12a b
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6      5      4      5      2 4      3
--R      (14b + 20a b )cosh(x) + (62a b + 86a b )cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      6      5      2 4
--R      (- 30b - 30a b + 30a b + 30a b )x + 18b + 18a b + 84a b
--R      +
--R      3 3
--R      120a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      2 4      3 3
--R      (- 60a b - 60a b + 60a b + 60a b )x + 36a b + 36a b + 38a b
--R      +
--R      4 2
--R      62a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      2 4      3 3
--R      (- 6b - 6a b - 18a b - 18a b + 24a b + 24a b)x + 18a b + 18a b
--R      +
--R      4 2      5
--R      2a b + 8a b
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5      5      5      2 4      4
--R      15a b cosh(x) + (15a b + 90a b )cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      6      5      2 4
--R      (- 32b - 32a b + 32a b + 32a b )x + 30b + 33a b + 30a b
--R      +
--R      3 3
--R      177a b
--R      *
--R      3

```

```

--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      2 4      3 3
--R      (- 96a b - 96a b + 96a b + 96a b )x + 93a b + 102a b - 3a b
--R      +
--R      4 2
--R      138a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (- 24b - 24a b - 48a b - 48a b + 72a b + 72a b)x + 6b
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5
--R      6a b + 84a b + 93a b - 30a b + 36a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6      5      2 4
--R      (- 24a b - 24a b + 16a b + 16a b + 8a b + 8a )x + 6a b + 6a b
--R      +
--R      3 3      4 2      5
--R      21a b + 24a b - 12a b
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6      5      6      5      2 4      5
--R      (- 14b + 6a b )cosh(x) + (- 64a b + 56a b )cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      6      5      2 4
--R      (2b + 2a b - 2a b - 2a b )x + 20b + 32a b - 130a b
--R      +
--R      3 3
--R      158a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      2 4
--R      (- 24a b - 24a b + 24a b + 24a b )x + 92a b + 140a b
--R      +
--R      3 3      4 2
--R      - 172a b + 180a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      6

```

```

--R      5      2 4      3 3      4 2      5
--R      (- 36b - 36a b - 12a b - 12a b + 48a b + 48a b)x + 18b
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5
--R      18a b + 120a b + 192a b - 148a b + 80a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6      5
--R      (- 72a b - 72a b + 56a b + 56a b + 16a b + 16a )x + 36a b
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      36a b + 44a b + 92a b - 64a b + 8a
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      2 4      3 3
--R      (- 6b - 6a b - 18a b - 18a b + 24a b + 24a b)x + 18a b + 18a b
--R      +
--R      4 2      5      6
--R      - 4a b + 8a b - 8a
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6      5      7      5      2 4      6
--R      (- 14b + a b )cosh(x) + (- 83a b + 22a b )cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      5      2 4      3 3
--R      ((36b + 36a b - 36a b - 36a b )x + 18a b - 204a b + 93a b )
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      2 4      3 3
--R      (84a b + 84a b - 84a b - 84a b )x + 18a b + 108a b - 283a b
--R      +
--R      4 2
--R      152a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (- 32b - 32a b + 80a b + 80a b - 48a b - 48a b)x + 18b
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5
--R      21a b + 36a b + 210a b - 244a b + 104a b
--R      *
--R      3

```

```

--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      2 4      3 3
--R      (- 96a b - 96a b + 96a b + 96a b )x + 57a b + 66a b - 6a b
--R      +
--R      4 2      5      6
--R      156a b - 120a b + 24a
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (- 12b - 12a b - 60a b - 60a b + 72a b + 72a b)x + 4b
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      4a b + 48a b + 57a b - 36a b + 36a b - 24a
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6      5      2 4
--R      (- 12a b - 12a b + 4a b + 4a b + 8a b + 8a )x + 4a b + 4a b
--R      +
--R      3 3      4 2      5
--R      9a b + 12a b - 12a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6      8      5      2 4      7
--R      - 6b cosh(x) + (- 42a b + 6a b )cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      6      5      2 4
--R      (30b + 30a b - 30a b - 30a b )x - 6b + 6a b - 120a b
--R      +
--R      3 3
--R      36a b
--R      *
--R      6
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      2 4      3 3
--R      (84a b + 84a b - 84a b - 84a b )x - 24a b + 48a b - 186a b
--R      +
--R      4 2
--R      78a b
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      6

```



```

--R      5      4      3      2      5
--R      (- 22b - 22a b + 94a b + 94a b - 72a b - 72a b)x + 6b
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5
--R      12a b - 42a b + 126a b - 174a b + 72a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6      5
--R      (- 72a b - 72a b + 88a b + 88a b - 16a b - 16a )x + 30a b
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      54a b - 60a b + 132a b - 96a b + 24a
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      6      5
--R      (- 6b - 6a b - 66a b - 66a b + 72a b + 72a b)x + 6b + 6a b
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      36a b + 72a b - 60a b + 48a b - 24a
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6      5
--R      (- 12a b - 12a b - 4a b - 4a b + 16a b + 16a )x + 12a b
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5
--R      12a b + 6a b + 30a b - 24a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      2 4      3 3      4 2
--R      (- 2b - 2a b + 2a b + 2a b )x + 6a b + 6a b - 6a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6      9      5      2 4      8
--R      - b cosh(x) + (- 8a b + a b )cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      6      5      2 4      3 3      7
--R      ((8b + 8a b - 8a b - 8a b )x - 2b + a b - 26a b + 7a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      2 4      3 3
--R      (24a b + 24a b - 24a b - 24a b )x - 11a b + 10a b - 45a b
--R      +
--R      4 2
--R      18a b

```

```

--R      *
--R      6
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      5      2 4
--R      (- 8b - 8a b + 32a b + 32a b - 24a b - 24a b)x + 3a b - 24a b
--R      +
--R      3 3      4 2      5
--R      33a b - 46a b + 20a b
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6      5      2 4
--R      (- 24a b - 24a b + 32a b + 32a b - 8a b - 8a )x + 3a b + 18a b
--R      +
--R      3 3      4 2      5      6
--R      - 31a b + 44a b - 28a b + 8a
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6      5      2 4      3 3
--R      (- 24a b - 24a b + 24a b + 24a b)x + 2b + 3a b + 6a b + 33a b
--R      +
--R      4 2      5      6
--R      - 28a b + 20a b - 8a
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      5      6      5      2 4      3 3      4 2
--R      (- 8a b - 8a b + 8a b + 8a )x + 7a b + 10a b - 3a b + 18a b
--R      +
--R      5
--R      - 12a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      2 4      3 3
--R      (b + a b + 4a b + 7a b - 6a b )cosh(x) + a b + a b - a b
--R      /
--R      9      8      2 7      3 6      3
--R      (2b - 2a b - 2a b + 2a b )cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      2
--R      (6a b - 6a b - 6a b + 6a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 7      3 6      4 5      5 4      3 6      4 5      5 4

```

```

--R      (6a b - 6a b - 6a b + 6a b )cosh(x) + 2a b - 2a b - 2a b
--R      +
--R      6 3
--R      2a b
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4
--R      (12b - 12a b - 12a b + 12a b )cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      3
--R      (48a b - 48a b - 48a b + 48a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 7      3 6      4 5      5 4      2
--R      (72a b - 72a b - 72a b + 72a b )cosh(x)
--R      +
--R      3 6      4 5      5 4      6 3      4 5      5 4
--R      (48a b - 48a b - 48a b + 48a b )cosh(x) + 12a b - 12a b
--R      +
--R      6 3      7 2
--R      - 12a b + 12a b
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      5
--R      (30b - 30a b - 30a b + 30a b )cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      4
--R      (150a b - 150a b - 150a b + 150a b )cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4      3
--R      (6b - 6a b + 288a b - 288a b - 294a b + 294a b )cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3      2
--R      (18a b - 18a b + 264a b - 264a b - 282a b + 282a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      (18a b - 18a b + 114a b - 114a b - 132a b + 132a b )cosh(x)
--R      +
--R      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2      8
--R      6a b - 6a b + 18a b - 18a b - 24a b + 24a b
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      6
--R      (40b - 40a b - 40a b + 40a b )cosh(x)
--R      +

```

```

--R      8      2 7      3 6      4 5      5
--R      (240a b - 240a b - 240a b + 240a b )cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4      4
--R      (24b - 24a b + 552a b - 552a b - 576a b + 576a b )cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3      3
--R      (96a b - 96a b + 608a b - 608a b - 704a b + 704a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      (144a b - 144a b + 312a b - 312a b - 456a b + 456a b )
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2      8
--R      (96a b - 96a b + 48a b - 48a b - 144a b + 144a b)cosh(x)
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2      8      9
--R      24a b - 24a b - 8a b + 8a b - 16a b + 16a
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      7
--R      (30b - 30a b - 30a b + 30a b )cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      6
--R      (210a b - 210a b - 210a b + 210a b )cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4      5
--R      (36b - 36a b + 558a b - 558a b - 594a b + 594a b )cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3
--R      (180a b - 180a b + 690a b - 690a b - 870a b + 870a b )
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3
--R      6b - 6a b + 342a b - 342a b + 348a b - 348a b - 696a b
--R      +
--R      7 2
--R      696a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3
--R      18a b - 18a b + 306a b - 306a b - 36a b + 36a b

```

```

--R      +
--R      7 2      8
--R      - 288a b + 288a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2      8
--R      18a b - 18a b + 126a b - 126a b - 96a b + 96a b - 48a b
--R      +
--R      9
--R      48a
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2      8
--R      6a b - 6a b + 18a b - 18a b - 24a b + 24a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      8
--R      (12b - 12a b - 12a b + 12a b )cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      7
--R      (96a b - 96a b - 96a b + 96a b )cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6
--R      (24b - 24a b + 288a b - 288a b - 312a b + 312a b )cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3
--R      (144a b - 144a b + 384a b - 384a b - 528a b + 528a b )
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4
--R      12b - 12a b + 324a b - 324a b + 156a b - 156a b
--R      +
--R      6 3      7 2
--R      - 492a b + 492a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3
--R      48a b - 48a b + 336a b - 336a b - 144a b + 144a b
--R      +
--R      7 2      8
--R      - 240a b + 240a b

```

```

--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      72a b - 72a b + 144a b - 144a b - 168a b + 168a b
--R      +
--R      8      9
--R      - 48a b + 48a
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      3 6      4 5      7 2      8      4 5      5 4
--R      (48a b - 48a b - 48a b + 48a b)cosh(x) + 12a b - 12a b
--R      +
--R      6 3      7 2
--R      - 12a b + 12a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      9
--R      (2b - 2a b - 2a b + 2a b )cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      8
--R      (18a b - 18a b - 18a b + 18a b )cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4      7
--R      (6b - 6a b + 60a b - 60a b - 66a b + 66a b )cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3      6
--R      (42a b - 42a b + 84a b - 84a b - 126a b + 126a b )cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3
--R      6b - 6a b + 108a b - 108a b + 18a b - 18a b - 132a b
--R      +
--R      7 2
--R      132a b
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      30a b - 30a b + 120a b - 120a b - 78a b + 78a b - 72a b
--R      +
--R      8
--R      72a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)

```

```

--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      2b - 2a b + 52a b - 52a b + 42a b - 42a b - 80a b + 80a b
--R      +
--R      8      9
--R      - 16a b + 16a
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      6a b - 6a b + 36a b - 36a b - 18a b + 18a b - 24a b
--R      +
--R      8
--R      24a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2      3 6
--R      (6a b - 6a b + 6a b - 6a b - 12a b + 12a b )cosh(x) + 2a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3
--R      - 2a b - 2a b + 2a b
--R      *
--R      x 2
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      3
--R      (2b + 2a b - 2a b - 2a b )cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      2
--R      (6a b + 6a b - 6a b - 6a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 7      3 6      4 5      5 4      3 6      4 5      5 4      6 3
--R      (6a b + 6a b - 6a b - 6a b )cosh(x) + 2a b + 2a b - 2a b - 2a b
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4
--R      (12b + 12a b - 12a b - 12a b )cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      3
--R      (48a b + 48a b - 48a b - 48a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 7      3 6      4 5      5 4      2
--R      (72a b + 72a b - 72a b - 72a b )cosh(x)
--R      +

```

```

--R      3 6      4 5      5 4      6 3      4 5      5 4      6 3
--R      (48a b + 48a b - 48a b - 48a b )cosh(x) + 12a b + 12a b - 12a b
--R      +
--R      7 2
--R      - 12a b
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      5
--R      (30b + 30a b - 30a b - 30a b )cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      4
--R      (150a b + 150a b - 150a b - 150a b )cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4      3
--R      (6b + 6a b + 288a b + 288a b - 294a b - 294a b )cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3      2
--R      (18a b + 18a b + 264a b + 264a b - 282a b - 282a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      (18a b + 18a b + 114a b + 114a b - 132a b - 132a b )cosh(x)
--R      +
--R      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2      8
--R      6a b + 6a b + 18a b + 18a b - 24a b - 24a b
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      6
--R      (40b + 40a b - 40a b - 40a b )cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      5
--R      (240a b + 240a b - 240a b - 240a b )cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4      4
--R      (24b + 24a b + 552a b + 552a b - 576a b - 576a b )cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3      3
--R      (96a b + 96a b + 608a b + 608a b - 704a b - 704a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2      2
--R      (144a b + 144a b + 312a b + 312a b - 456a b - 456a b )cosh(x)
--R      +
--R      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2      8
--R      (96a b + 96a b + 48a b + 48a b - 144a b - 144a b )cosh(x)
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2      8      9
--R      24a b + 24a b - 8a b - 8a b - 16a b - 16a

```



```

--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      7
--R      (30b + 30a b - 30a b - 30a b )cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      6
--R      (210a b + 210a b - 210a b - 210a b )cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4      5
--R      (36b + 36a b + 558a b + 558a b - 594a b - 594a b )cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3      4
--R      (180a b + 180a b + 690a b + 690a b - 870a b - 870a b )cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3
--R      6b + 6a b + 342a b + 342a b + 348a b + 348a b - 696a b
--R      +
--R      7 2
--R      - 696a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      18a b + 18a b + 306a b + 306a b - 36a b - 36a b - 288a b
--R      +
--R      8
--R      - 288a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2      8
--R      18a b + 18a b + 126a b + 126a b - 96a b - 96a b - 48a b
--R      +
--R      9
--R      - 48a
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2      8
--R      6a b + 6a b + 18a b + 18a b - 24a b - 24a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      8
--R      (12b + 12a b - 12a b - 12a b )cosh(x)

```

```

--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      7
--R      (96a b + 96a b - 96a b - 96a b )cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6
--R      (24b + 24a b + 288a b + 288a b - 312a b - 312a b )cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3      5
--R      (144a b + 144a b + 384a b + 384a b - 528a b - 528a b )cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3
--R      12b + 12a b + 324a b + 324a b + 156a b + 156a b - 492a b
--R      +
--R      7 2
--R      - 492a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      48a b + 48a b + 336a b + 336a b - 144a b - 144a b - 240a b
--R      +
--R      8
--R      - 240a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2      8
--R      72a b + 72a b + 144a b + 144a b - 168a b - 168a b - 48a b
--R      +
--R      9
--R      - 48a
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      3 6      4 5      7 2      8      4 5      5 4      6 3
--R      (48a b + 48a b - 48a b - 48a b)cosh(x) + 12a b + 12a b - 12a b
--R      +
--R      7 2
--R      - 12a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      9
--R      (2b + 2a b - 2a b - 2a b )cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      8
--R      (18a b + 18a b - 18a b - 18a b )cosh(x)

```

```

--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4      7
--R      (6b + 6a b + 60a b + 60a b - 66a b - 66a b )cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3      6
--R      (42a b + 42a b + 84a b + 84a b - 126a b - 126a b )cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      (6b + 6a b + 108a b + 108a b + 18a b + 18a b - 132a b - 132a b )
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      30a b + 30a b + 120a b + 120a b - 78a b - 78a b - 72a b
--R      +
--R      8
--R      - 72a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      2b + 2a b + 52a b + 52a b + 42a b + 42a b - 80a b - 80a b
--R      +
--R      8      9
--R      - 16a b - 16a
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2      8
--R      (6a b + 6a b + 36a b + 36a b - 18a b - 18a b - 24a b - 24a b)
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2      3 6      4 5
--R      (6a b + 6a b + 6a b + 6a b - 12a b - 12a b )cosh(x) + 2a b + 2a b
--R      +
--R      5 4      6 3
--R      - 2a b - 2a b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 287

```

```

--S 288 of 518
m0954b:= a0954.2-r0954
--R
--R
--R (277)

```

```

--R      4      2      2 3      3 2      4
--R      (- 2a b cosh(x) - 4a b cosh(x) - 2a b )sinh(x)
--R
--R      +
--R      4      3      2 3      2      3 2      4      3
--R      (- 8a b cosh(x) - 24a b cosh(x) - 24a b cosh(x) - 8a b)sinh(x)
--R
--R      +
--R      4      4      2 3      3      4      3 2      2
--R      - 12a b cosh(x) - 48a b cosh(x) + (- 4a b - 68a b )cosh(x)
--R
--R      +
--R      2 3      4      3 2      5
--R      (- 8a b - 40a b)cosh(x) - 4a b - 8a
--R
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R      4      5      2 3      4      4      3 2      3
--R      - 8a b cosh(x) - 40a b cosh(x) + (- 8a b - 72a b )cosh(x)
--R
--R      +
--R      2 3      4      2      3 2      5      4
--R      (- 24a b - 56a b)cosh(x) + (- 24a b - 16a )cosh(x) - 8a b
--R
--R      *
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R      4      6      2 3      5      4      3 2      4
--R      - 2a b cosh(x) - 12a b cosh(x) + (- 4a b - 26a b )cosh(x)
--R
--R      +
--R      2 3      4      3      4      3 2      5      2
--R      (- 16a b - 24a b)cosh(x) + (- 2a b - 20a b - 8a )cosh(x)
--R
--R      +
--R      2 3      4      3 2
--R      (- 4a b - 8a b)cosh(x) - 2a b
--R
--R      *
--R      +-----+      x
--R      | 2 2      (b - a)tanh(-)
--R      \|b - a atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R
--R      +
--R      4      2      2 3      3 2      4
--R      (- 2a b cosh(x) - 4a b cosh(x) - 2a b )sinh(x)
--R
--R      +
--R      4      3      2 3      2      3 2      4      3
--R      (- 8a b cosh(x) - 24a b cosh(x) - 24a b cosh(x) - 8a b)sinh(x)
--R
--R      +
--R      4      4      2 3      3      4      3 2      2
--R      - 12a b cosh(x) - 48a b cosh(x) + (- 4a b - 68a b )cosh(x)
--R
--R      +
--R      2 3      4      3 2      5

```

```

--R      4 3      5 2      2 3      4      4      3 2      3
--R      (- 8a b - 40a b)cosh(x) - 4a b - 8a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      5      2 3      4      4      3 2      3
--R      - 8a b cosh(x) - 40a b cosh(x) + (- 8a b - 72a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 3      4      2      3 2      5      4
--R      (- 24a b - 56a b)cosh(x) + (- 24a b - 16a )cosh(x) - 8a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      6      2 3      5      4      3 2      4
--R      - 2a b cosh(x) - 12a b cosh(x) + (- 4a b - 26a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 3      4      3      4      3 2      5      2
--R      (- 16a b - 24a b)cosh(x) + (- 2a b - 20a b - 8a )cosh(x)
--R      +
--R      2 3      4      3 2
--R      (- 4a b - 8a b)cosh(x) - 2a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-----+ | 2 2
--R      | 2 2      (b sinh(x) + b cosh(x) + a)\|b - a
--R      \|- b + a atan(-----)
--R      2 2
--R      b - a
--R      +
--R      4      3      5
--R      (- b cosh(x) - a b )sinh(x)
--R      +
--R      4      2      3      4      2 2      2 2      4
--R      (- 4b cosh(x) - 8a b cosh(x) + (b - a b )x - 4a b )sinh(x)
--R      +
--R      4      3      3      2
--R      - 6b cosh(x) - 20a b cosh(x)
--R      +
--R      4      2 2      4      2 2      3      3      3
--R      ((4b - 4a b )x - 2b - 20a b )cosh(x) + (4a b - 4a b)x - 2a b
--R      +
--R      3
--R      - 6a b
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      4      3      3
--R      - 4b cosh(x) - 22a b cosh(x)
--R      +

```

```

--R      4      2 2      4      2 2      2
--R      ((2b - 2a b )x - 6b - 36a b )cosh(x)
--R      +
--R      3      3      3      3      4      2 2
--R      ((4a b - 4a b)x - 12a b - 22a b)cosh(x) + (2b - 2a b )x
--R      +
--R      2 2      4
--R      - 6a b - 4a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      5      3      4
--R      - b cosh(x) - 11a b cosh(x)
--R      +
--R      4      2 2      4      2 2      3
--R      ((- 4b + 4a b )x - 6b - 28a b )cosh(x)
--R      +
--R      3      3      3      3      2
--R      ((- 4a b + 4a b)x - 20a b - 26a b)cosh(x)
--R      +
--R      4      2 2      4      2 2      4      3      3
--R      ((4b - 4a b )x - b - 20a b - 8a )cosh(x) + (4a b - 4a b)x
--R      +
--R      3      3
--R      - a b - 6a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      5      4      2 2      4      2 2      4
--R      - 2a b cosh(x) + ((- 3b + 3a b )x - 2b - 8a b )cosh(x)
--R      +
--R      3      3      3      3      3
--R      ((- 4a b + 4a b)x - 10a b - 10a b)cosh(x)
--R      +
--R      4      2 2      4      2 2      4      2
--R      ((2b - 2a b )x - 2b - 14a b - 4a )cosh(x)
--R      +
--R      3      3      3      3      4      2 2      2 2
--R      ((4a b - 4a b)x - 4a b - 6a b)cosh(x) + (b - a b )x - 2a b
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 | 2 2
--R      \|- b + a \|b - a
--R      /
--R      7      2 5      2      6      3 4      2 5      4 3
--R      ((2b - 2a b )cosh(x) + (4a b - 4a b )cosh(x) + 2a b - 2a b )
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)

```

```

--R      +
--R      7      2 5      3      6      3 4      2
--R      (8b - 8a b )cosh(x) + (24a b - 24a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      3 4      5 2
--R      (24a b - 24a b )cosh(x) + 8a b - 8a b
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      7      2 5      4      6      3 4      3
--R      (12b - 12a b )cosh(x) + (48a b - 48a b )cosh(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      2      6      3 4      5 2
--R      (4b + 64a b - 68a b )cosh(x) + (8a b + 32a b - 40a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6
--R      4a b + 4a b - 8a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      7      2 5      5      6      3 4      4
--R      (8b - 8a b )cosh(x) + (40a b - 40a b )cosh(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      3
--R      (8b + 64a b - 72a b )cosh(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      2
--R      (24a b + 32a b - 56a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      3 4      5 2
--R      (24a b - 8a b - 16a b)cosh(x) + 8a b - 8a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      7      2 5      6      6      3 4      5
--R      (2b - 2a b )cosh(x) + (12a b - 12a b )cosh(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      4      6      3 4      5 2      3
--R      (4b + 22a b - 26a b )cosh(x) + (16a b + 8a b - 24a b )cosh(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      6      2      6      3 4      5 2
--R      (2b + 18a b - 12a b - 8a b)cosh(x) + (4a b + 4a b - 8a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 5      4 3
--R      2a b - 2a b
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2      2

```

```

--R      \|- b + a \|b - a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 288

```

```

--S 289 of 518
d0954b:= D(m0954b,x)

```

```

--R
--R
--R (278)
--R      6      5      5      2 4      8
--R      ((b - a b )cosh(x) + a b - a b )sinh(x)
--R
--R      +
--R      6      5      2      5      2 4
--R      (6b - 6a b )cosh(x) + (12a b - 12a b )cosh(x)
--R
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      2 4      3 3
--R      (- 2b + 2a b + 2a b - 2a b )x + 6a b - 6a b
--R
--R      *
--R      7
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R      6      5      3      5      2 4      2
--R      (14b - 15a b )cosh(x) + (43a b - 46a b )cosh(x)
--R
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      6      5      2 4
--R      (- 12b + 12a b + 12a b - 12a b )x + 4b - 4a b + 40a b
--R
--R      +
--R      3 3
--R      - 43a b
--R
--R      *
--R      cosh(x)
--R
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      2 4      3 3
--R      (- 12a b + 12a b + 12a b - 12a b )x + 4a b - 4a b + 11a b
--R
--R      +
--R      4 2
--R      - 12a b
--R
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R      6      5      4      5      2 4      3
--R      (14b - 20a b )cosh(x) + (62a b - 86a b )cosh(x)
--R
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      6      5      2 4
--R      (- 30b + 30a b + 30a b - 30a b )x + 18b - 18a b + 84a b
--R
--R      +
--R      3 3
--R      - 120a b
--R
--R      *

```



```

--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      2 4
--R      (- 60a b + 60a b + 60a b - 60a b )x + 36a b - 36a b
--R      +
--R      3 3      4 2
--R      38a b - 62a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      2 4
--R      (- 6b + 6a b - 18a b + 18a b + 24a b - 24a b)x + 18a b
--R      +
--R      3 3      4 2      5
--R      - 18a b + 2a b - 8a b
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5      5      5      2 4      4
--R      - 15a b cosh(x) + (15a b - 90a b )cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      6      5      2 4
--R      (- 32b + 32a b + 32a b - 32a b )x + 30b - 33a b + 30a b
--R      +
--R      3 3
--R      - 177a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      2 4
--R      (- 96a b + 96a b + 96a b - 96a b )x + 93a b - 102a b
--R      +
--R      3 3      4 2
--R      - 3a b - 138a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (- 24b + 24a b - 48a b + 48a b + 72a b - 72a b)x + 6b
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5
--R      - 6a b + 84a b - 93a b - 30a b - 36a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6      5

```

```

--R      4 5
--R      (- 24a b + 24a b + 16a b - 16a b + 8a b - 8a )x + 6a b
--R      +
--R      2 4 3 3 4 2 5
--R      - 6a b + 21a b - 24a b - 12a b
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6 5 6 5 2 4 5
--R      (- 14b - 6a b )cosh(x) + (- 64a b - 56a b )cosh(x)
--R      +
--R      6 5 2 4 3 3 6 5 2 4
--R      (2b - 2a b - 2a b + 2a b )x + 20b - 32a b - 130a b
--R      +
--R      3 3
--R      - 158a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5 2 4 3 3 4 2 5 2 4
--R      (- 24a b + 24a b + 24a b - 24a b )x + 92a b - 140a b
--R      +
--R      3 3 4 2
--R      - 172a b - 180a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6 5 2 4 3 3 4 2 5 6
--R      (- 36b + 36a b - 12a b + 12a b + 48a b - 48a b)x + 18b
--R      +
--R      5 2 4 3 3 4 2 5
--R      - 18a b + 120a b - 192a b - 148a b - 80a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5 2 4 3 3 4 2 5 6
--R      (- 72a b + 72a b + 56a b - 56a b + 16a b - 16a )x
--R      +
--R      5 2 4 3 3 4 2 5 6
--R      36a b - 36a b + 44a b - 92a b - 64a b - 8a
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6 5 2 4 3 3 4 2 5 2 4
--R      (- 6b + 6a b - 18a b + 18a b + 24a b - 24a b)x + 18a b
--R      +
--R      3 3 4 2 5 6

```

```

--R      - 18a b - 4a b - 8a b - 8a
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6      5      7      5      2 4      6
--R      (- 14b - a b )cosh(x) + (- 83a b - 22a b )cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      5      2 4
--R      (36b - 36a b - 36a b + 36a b )x - 18a b - 204a b
--R      +
--R      3 3
--R      - 93a b
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      2 4
--R      (84a b - 84a b - 84a b + 84a b )x + 18a b - 108a b
--R      +
--R      3 3      4 2
--R      - 283a b - 152a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (- 32b + 32a b + 80a b - 80a b - 48a b + 48a b)x + 18b
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5
--R      - 21a b + 36a b - 210a b - 244a b - 104a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      2 4
--R      (- 96a b + 96a b + 96a b - 96a b )x + 57a b - 66a b
--R      +
--R      3 3      4 2      5      6
--R      - 6a b - 156a b - 120a b - 24a
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (- 12b + 12a b - 60a b + 60a b + 72a b - 72a b)x + 4b
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      - 4a b + 48a b - 57a b - 36a b - 36a b - 24a
--R      *

```

```

--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6      5      2 4
--R      (- 12a b + 12a b + 4a b - 4a b + 8a b - 8a )x + 4a b - 4a b
--R      +
--R      3 3      4 2      5
--R      9a b - 12a b - 12a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6      8      5      2 4      7
--R      - 6b cosh(x) + (- 42a b - 6a b )cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      6      5      2 4
--R      (30b - 30a b - 30a b + 30a b )x - 6b - 6a b - 120a b
--R      +
--R      3 3
--R      - 36a b
--R      *
--R      6
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      2 4
--R      (84a b - 84a b - 84a b + 84a b )x - 24a b - 48a b
--R      +
--R      3 3      4 2
--R      - 186a b - 78a b
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (- 22b + 22a b + 94a b - 94a b - 72a b + 72a b)x + 6b
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5
--R      - 12a b - 42a b - 126a b - 174a b - 72a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (- 72a b + 72a b + 88a b - 88a b - 16a b + 16a )x
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      30a b - 54a b - 60a b - 132a b - 96a b - 24a
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +

```

```

--R          6      5      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (- 6b + 6a b - 66a b + 66a b + 72a b - 72a b)x + 6b
--R      +
--R          5      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      - 6a b + 36a b - 72a b - 60a b - 48a b - 24a
--R      *
--R          2
--R      cosh(x)
--R      +
--R          5      2 4      3 3      4 2      5      6      5
--R      (- 12a b + 12a b - 4a b + 4a b + 16a b - 16a )x + 12a b
--R      +
--R          2 4      3 3      4 2      5
--R      - 12a b + 6a b - 30a b - 24a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R          6      5      2 4      3 3      2 4      3 3      4 2
--R      (- 2b + 2a b + 2a b - 2a b )x + 6a b - 6a b - 6a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R          6      9      5      2 4      8
--R      - b cosh(x) + (- 8a b - a b )cosh(x)
--R      +
--R          6      5      2 4      3 3      6      5      2 4      3 3
--R      ((8b - 8a b - 8a b + 8a b )x - 2b - a b - 26a b - 7a b )
--R      *
--R          7
--R      cosh(x)
--R      +
--R          5      2 4      3 3      4 2      5      2 4      3 3
--R      (24a b - 24a b - 24a b + 24a b )x - 11a b - 10a b - 45a b
--R      +
--R          4 2
--R      - 18a b
--R      *
--R          6
--R      cosh(x)
--R      +
--R          6      5      2 4      3 3      4 2      5      5
--R      (- 8b + 8a b + 32a b - 32a b - 24a b + 24a b)x - 3a b
--R      +
--R          2 4      3 3      4 2      5
--R      - 24a b - 33a b - 46a b - 20a b
--R      *
--R          5
--R      cosh(x)
--R      +
--R          5      2 4      3 3      4 2      5      6      5

```

$$\begin{aligned}
& (-24ab^2 + 24a^2b + 32a^3b - 32a^4b - 8a^5b + 8a^6)x + 3a^7b \\
& + (-18a^2b^4 - 31a^3b^3 - 44a^4b^2 - 28a^5b - 8a^6) \\
& * \cosh^4(x) \\
& + (-24a^2b^4 + 24a^3b^3 + 24a^4b^2 - 24a^5b)x + 2b^6 - 3a^5b + 6a^2b^4 \\
& + (-33a^3b^3 - 28a^4b^2 - 20a^5b - 8a^6) \\
& * \cosh^3(x) \\
& + (-8a^3b^3 + 8a^4b^2 + 8a^5b - 8a^6)x + 7a^5b - 10a^2b^4 - 3a^3b^3 - 18a^4b^2 \\
& - 12a^5b \\
& * \cosh^2(x) \\
& + (b^6 - a^5b + 4a^2b^4 - 7a^3b^3 - 6a^4b^2)\cosh(x) + a^5b - a^2b^4 - a^3b^3 \\
& * \frac{x^2}{2} \tanh(-) \\
& + ((b^6 + a^5b)\cosh(x) + a^5b + a^2b^4)\sinh(x) \\
& + (6b^6 + 6a^5b)\cosh(x) + (12a^2b^5 + 12a^2b^4)\cosh(x) \\
& + (-2b^6 - 2a^5b + 2a^2b^4 + 2a^3b^3)x + 6a^2b^5 + 6a^3b^3 \\
& * \sinh^7(x) \\
& + (14b^6 + 15a^5b)\cosh(x) + (43a^5b + 46a^2b^4)\cosh(x) \\
& + (-12b^6 - 12a^5b + 12a^2b^4 + 12a^3b^3)x + 4b^6 + 4a^5b + 40a^2b^4
\end{aligned}$$

```

--R      +
--R      3 3
--R      43a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      2 4      3 3
--R      (- 12a b - 12a b + 12a b + 12a b )x + 4a b + 4a b + 11a b
--R      +
--R      4 2
--R      12a b
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6      5      4      5      2 4      3
--R      (14b + 20a b )cosh(x) + (62a b + 86a b )cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      6      5      2 4
--R      (- 30b - 30a b + 30a b + 30a b )x + 18b + 18a b + 84a b
--R      +
--R      3 3
--R      120a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      2 4      3 3
--R      (- 60a b - 60a b + 60a b + 60a b )x + 36a b + 36a b + 38a b
--R      +
--R      4 2
--R      62a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      2 4      3 3
--R      (- 6b - 6a b - 18a b - 18a b + 24a b + 24a b)x + 18a b + 18a b
--R      +
--R      4 2      5
--R      2a b + 8a b
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5      5      5      2 4      4
--R      15a b cosh(x) + (15a b + 90a b )cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      6      5      2 4
--R      (- 32b - 32a b + 32a b + 32a b )x + 30b + 33a b + 30a b
--R      +

```

```

--R          3 3
--R      177a b
--R      *
--R          3
--R      cosh(x)
--R      +
--R          5      2 4      3 3      4 2      5      2 4      3 3
--R      (- 96a b - 96a b + 96a b + 96a b )x + 93a b + 102a b - 3a b
--R      +
--R          4 2
--R      138a b
--R      *
--R          2
--R      cosh(x)
--R      +
--R          6      5      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (- 24b - 24a b - 48a b - 48a b + 72a b + 72a b)x + 6b
--R      +
--R          5      2 4      3 3      4 2      5
--R      6a b + 84a b + 93a b - 30a b + 36a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R          5      2 4      3 3      4 2      5      6      5      2 4
--R      (- 24a b - 24a b + 16a b + 16a b + 8a b + 8a )x + 6a b + 6a b
--R      +
--R          3 3      4 2      5
--R      21a b + 24a b - 12a b
--R      *
--R          4
--R      sinh(x)
--R      +
--R          6      5      6      5      2 4      5
--R      (- 14b + 6a b )cosh(x) + (- 64a b + 56a b )cosh(x)
--R      +
--R          6      5      2 4      3 3      6      5      2 4
--R      (2b + 2a b - 2a b - 2a b )x + 20b + 32a b - 130a b
--R      +
--R          3 3
--R      158a b
--R      *
--R          4
--R      cosh(x)
--R      +
--R          5      2 4      3 3      4 2      5      2 4
--R      (- 24a b - 24a b + 24a b + 24a b )x + 92a b + 140a b
--R      +
--R          3 3      4 2
--R      - 172a b + 180a b
--R      *

```



```

--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (- 36b - 36a b - 12a b - 12a b + 48a b + 48a b)x + 18b
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5
--R      18a b + 120a b + 192a b - 148a b + 80a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6      5
--R      (- 72a b - 72a b + 56a b + 56a b + 16a b + 16a )x + 36a b
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      36a b + 44a b + 92a b - 64a b + 8a
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      2 4      3 3
--R      (- 6b - 6a b - 18a b - 18a b + 24a b + 24a b)x + 18a b + 18a b
--R      +
--R      4 2      5      6
--R      - 4a b + 8a b - 8a
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6      5      7      5      2 4      6
--R      (- 14b + a b )cosh(x) + (- 83a b + 22a b )cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      5      2 4      3 3
--R      ((36b + 36a b - 36a b - 36a b )x + 18a b - 204a b + 93a b )
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      2 4      3 3
--R      (84a b + 84a b - 84a b - 84a b )x + 18a b + 108a b - 283a b
--R      +
--R      4 2
--R      152a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (- 32b - 32a b + 80a b + 80a b - 48a b - 48a b)x + 18b
--R      +

```

```

--R          5      2 4      3 3      4 2      5
--R      21a b + 36a b + 210a b - 244a b + 104a b
--R      *
--R          3
--R      cosh(x)
--R      +
--R          5      2 4      3 3      4 2      5      2 4      3 3
--R      (- 96a b - 96a b + 96a b + 96a b )x + 57a b + 66a b - 6a b
--R      +
--R          4 2      5      6
--R      156a b - 120a b + 24a
--R      *
--R          2
--R      cosh(x)
--R      +
--R          6      5      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (- 12b - 12a b - 60a b - 60a b + 72a b + 72a b)x + 4b
--R      +
--R          5      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      4a b + 48a b + 57a b - 36a b + 36a b - 24a
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R          5      2 4      3 3      4 2      5      6      5      2 4
--R      (- 12a b - 12a b + 4a b + 4a b + 8a b + 8a )x + 4a b + 4a b
--R      +
--R          3 3      4 2      5
--R      9a b + 12a b - 12a b
--R      *
--R          2
--R      sinh(x)
--R      +
--R          6      8      5      2 4      7
--R      - 6b cosh(x) + (- 42a b + 6a b )cosh(x)
--R      +
--R          6      5      2 4      3 3      6      5      2 4
--R      (30b + 30a b - 30a b - 30a b )x - 6b + 6a b - 120a b
--R      +
--R          3 3
--R      36a b
--R      *
--R          6
--R      cosh(x)
--R      +
--R          5      2 4      3 3      4 2      5      2 4      3 3
--R      (84a b + 84a b - 84a b - 84a b )x - 24a b + 48a b - 186a b
--R      +
--R          4 2
--R      78a b
--R      *

```

```

--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (- 22b - 22a b + 94a b + 94a b - 72a b - 72a b)x + 6b
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5
--R      12a b - 42a b + 126a b - 174a b + 72a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6      5
--R      (- 72a b - 72a b + 88a b + 88a b - 16a b - 16a )x + 30a b
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      54a b - 60a b + 132a b - 96a b + 24a
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      6      5
--R      (- 6b - 6a b - 66a b - 66a b + 72a b + 72a b)x + 6b + 6a b
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      36a b + 72a b - 60a b + 48a b - 24a
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6      5
--R      (- 12a b - 12a b - 4a b - 4a b + 16a b + 16a )x + 12a b
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5
--R      12a b + 6a b + 30a b - 24a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      2 4      3 3      4 2
--R      (- 2b - 2a b + 2a b + 2a b )x + 6a b + 6a b - 6a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6      9      5      2 4      8
--R      - b cosh(x) + (- 8a b + a b )cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      6      5      2 4      3 3      7
--R      ((8b + 8a b - 8a b - 8a b )x - 2b + a b - 26a b + 7a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      2 4      3 3

```

```

--R      (24a b + 24a b - 24a b - 24a b )x - 11a b + 10a b - 45a b
--R      +
--R      4 2
--R      18a b
--R      *
--R      6
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      5      2 4
--R      (- 8b - 8a b + 32a b + 32a b - 24a b - 24a b)x + 3a b - 24a b
--R      +
--R      3 3      4 2      5
--R      33a b - 46a b + 20a b
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6      5      2 4
--R      (- 24a b - 24a b + 32a b + 32a b - 8a b - 8a )x + 3a b + 18a b
--R      +
--R      3 3      4 2      5      6
--R      - 31a b + 44a b - 28a b + 8a
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6      5      2 4      3 3
--R      (- 24a b - 24a b + 24a b + 24a b)x + 2b + 3a b + 6a b + 33a b
--R      +
--R      4 2      5      6
--R      - 28a b + 20a b - 8a
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      5      6      5      2 4      3 3      4 2
--R      (- 8a b - 8a b + 8a b + 8a )x + 7a b + 10a b - 3a b + 18a b
--R      +
--R      5
--R      - 12a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      2 4      3 3
--R      (b + a b + 4a b + 7a b - 6a b )cosh(x) + a b + a b - a b
--R      /
--R      9      8      2 7      3 6      3
--R      (2b - 2a b - 2a b + 2a b )cosh(x)
--R      +

```

```

--R      8      2 7      3 6      4 5      2
--R      (6a b - 6a b - 6a b + 6a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 7      3 6      4 5      5 4      3 6      4 5      5 4
--R      (6a b - 6a b - 6a b + 6a b )cosh(x) + 2a b - 2a b - 2a b
--R      +
--R      6 3
--R      2a b
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4
--R      (12b - 12a b - 12a b + 12a b )cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      3
--R      (48a b - 48a b - 48a b + 48a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 7      3 6      4 5      5 4      2
--R      (72a b - 72a b - 72a b + 72a b )cosh(x)
--R      +
--R      3 6      4 5      5 4      6 3      4 5      5 4
--R      (48a b - 48a b - 48a b + 48a b )cosh(x) + 12a b - 12a b
--R      +
--R      6 3      7 2
--R      - 12a b + 12a b
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      5
--R      (30b - 30a b - 30a b + 30a b )cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      4
--R      (150a b - 150a b - 150a b + 150a b )cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4      3
--R      (6b - 6a b + 288a b - 288a b - 294a b + 294a b )cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3      2
--R      (18a b - 18a b + 264a b - 264a b - 282a b + 282a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      (18a b - 18a b + 114a b - 114a b - 132a b + 132a b )cosh(x)
--R      +
--R      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2      8
--R      6a b - 6a b + 18a b - 18a b - 24a b + 24a b
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)

```

```

--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      6
--R      (40b - 40a b - 40a b + 40a b )cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      5
--R      (240a b - 240a b - 240a b + 240a b )cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4      4
--R      (24b - 24a b + 552a b - 552a b - 576a b + 576a b )cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3      3
--R      (96a b - 96a b + 608a b - 608a b - 704a b + 704a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      (144a b - 144a b + 312a b - 312a b - 456a b + 456a b )
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2      8
--R      (96a b - 96a b + 48a b - 48a b - 144a b + 144a b)cosh(x)
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2      8      9
--R      24a b - 24a b - 8a b + 8a b - 16a b + 16a
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      7
--R      (30b - 30a b - 30a b + 30a b )cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      6
--R      (210a b - 210a b - 210a b + 210a b )cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4      5
--R      (36b - 36a b + 558a b - 558a b - 594a b + 594a b )cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3
--R      (180a b - 180a b + 690a b - 690a b - 870a b + 870a b )
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3
--R      6b - 6a b + 342a b - 342a b + 348a b - 348a b - 696a b
--R      +
--R      7 2
--R      696a b
--R      *
--R      3

```

```

--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3
--R      18a b - 18a b + 306a b - 306a b - 36a b + 36a b
--R      +
--R      7 2      8
--R      - 288a b + 288a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2      8
--R      18a b - 18a b + 126a b - 126a b - 96a b + 96a b - 48a b
--R      +
--R      9
--R      48a
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2      8
--R      6a b - 6a b + 18a b - 18a b - 24a b + 24a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      8
--R      (12b - 12a b - 12a b + 12a b )cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      7
--R      (96a b - 96a b - 96a b + 96a b )cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6
--R      (24b - 24a b + 288a b - 288a b - 312a b + 312a b )cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3
--R      (144a b - 144a b + 384a b - 384a b - 528a b + 528a b )
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4
--R      12b - 12a b + 324a b - 324a b + 156a b - 156a b
--R      +
--R      6 3      7 2
--R      - 492a b + 492a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3

```

```

--R      48a b - 48a b + 336a b - 336a b - 144a b + 144a b
--R      +
--R      7 2      8
--R      - 240a b + 240a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      72a b - 72a b + 144a b - 144a b - 168a b + 168a b
--R      +
--R      8      9
--R      - 48a b + 48a
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      3 6      4 5      7 2      8      4 5      5 4
--R      (48a b - 48a b - 48a b + 48a b)cosh(x) + 12a b - 12a b
--R      +
--R      6 3      7 2
--R      - 12a b + 12a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      9
--R      (2b - 2a b - 2a b + 2a b )cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      8
--R      (18a b - 18a b - 18a b + 18a b )cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4      7
--R      (6b - 6a b + 60a b - 60a b - 66a b + 66a b )cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3      6
--R      (42a b - 42a b + 84a b - 84a b - 126a b + 126a b )cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3
--R      6b - 6a b + 108a b - 108a b + 18a b - 18a b - 132a b
--R      +
--R      7 2
--R      132a b
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      30a b - 30a b + 120a b - 120a b - 78a b + 78a b - 72a b
--R      +
--R      8

```



```

--R      72a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      2b - 2a b + 52a b - 52a b + 42a b - 42a b - 80a b + 80a b
--R      +
--R      8      9
--R      - 16a b + 16a
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      6a b - 6a b + 36a b - 36a b - 18a b + 18a b - 24a b
--R      +
--R      8
--R      24a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2      3 6
--R      (6a b - 6a b + 6a b - 6a b - 12a b + 12a b )cosh(x) + 2a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3
--R      - 2a b - 2a b + 2a b
--R      *
--R      x 2
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      3
--R      (2b + 2a b - 2a b - 2a b )cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      2
--R      (6a b + 6a b - 6a b - 6a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 7      3 6      4 5      5 4      3 6      4 5      5 4      6 3
--R      (6a b + 6a b - 6a b - 6a b )cosh(x) + 2a b + 2a b - 2a b - 2a b
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4
--R      (12b + 12a b - 12a b - 12a b )cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      3
--R      (48a b + 48a b - 48a b - 48a b )cosh(x)

```

```

--R      +
--R      2 7      3 6      4 5      5 4      2
--R      (72a b + 72a b - 72a b - 72a b )cosh(x)
--R      +
--R      3 6      4 5      5 4      6 3      4 5      5 4      6 3
--R      (48a b + 48a b - 48a b - 48a b )cosh(x) + 12a b + 12a b - 12a b
--R      +
--R      7 2
--R      - 12a b
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      5
--R      (30b + 30a b - 30a b - 30a b )cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      4
--R      (150a b + 150a b - 150a b - 150a b )cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4      3
--R      (6b + 6a b + 288a b + 288a b - 294a b - 294a b )cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3      2
--R      (18a b + 18a b + 264a b + 264a b - 282a b - 282a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      (18a b + 18a b + 114a b + 114a b - 132a b - 132a b )cosh(x)
--R      +
--R      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2      8
--R      6a b + 6a b + 18a b + 18a b - 24a b - 24a b
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      6
--R      (40b + 40a b - 40a b - 40a b )cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      5
--R      (240a b + 240a b - 240a b - 240a b )cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4      4
--R      (24b + 24a b + 552a b + 552a b - 576a b - 576a b )cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3      3
--R      (96a b + 96a b + 608a b + 608a b - 704a b - 704a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2      2
--R      (144a b + 144a b + 312a b + 312a b - 456a b - 456a b )cosh(x)
--R      +
--R      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2      8

```

```

--R      (96a b + 96a b + 48a b + 48a b - 144a b - 144a b)cosh(x)
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2      8      9
--R      24a b + 24a b - 8a b - 8a b - 16a b - 16a
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      7
--R      (30b + 30a b - 30a b - 30a b )cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      6
--R      (210a b + 210a b - 210a b - 210a b )cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4      5
--R      (36b + 36a b + 558a b + 558a b - 594a b - 594a b )cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3      4
--R      (180a b + 180a b + 690a b + 690a b - 870a b - 870a b )cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3
--R      6b + 6a b + 342a b + 342a b + 348a b + 348a b - 696a b
--R      +
--R      7 2
--R      - 696a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      18a b + 18a b + 306a b + 306a b - 36a b - 36a b - 288a b
--R      +
--R      8
--R      - 288a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2      8
--R      18a b + 18a b + 126a b + 126a b - 96a b - 96a b - 48a b
--R      +
--R      9
--R      - 48a
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2      8
--R      6a b + 6a b + 18a b + 18a b - 24a b - 24a b
--R      *
--R      2

```

```

--R      sinh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      8
--R      (12b + 12a b - 12a b - 12a b )cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      7
--R      (96a b + 96a b - 96a b - 96a b )cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6
--R      (24b + 24a b + 288a b + 288a b - 312a b - 312a b )cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3      5
--R      (144a b + 144a b + 384a b + 384a b - 528a b - 528a b )cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3
--R      12b + 12a b + 324a b + 324a b + 156a b + 156a b - 492a b
--R      +
--R      7 2
--R      - 492a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      48a b + 48a b + 336a b + 336a b - 144a b - 144a b - 240a b
--R      +
--R      8
--R      - 240a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2      8
--R      72a b + 72a b + 144a b + 144a b - 168a b - 168a b - 48a b
--R      +
--R      9
--R      - 48a
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      3 6      4 5      7 2      8      4 5      5 4      6 3
--R      (48a b + 48a b - 48a b - 48a b)cosh(x) + 12a b + 12a b - 12a b
--R      +
--R      7 2
--R      - 12a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      9

```

```

--R      (2b8 + 2a b7 - 2a2 b6 - 2a3 b5)cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      8
--R      (18a b8 + 18a2 b7 - 18a3 b6 - 18a4 b5)cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4      7
--R      (6b9 + 6a b8 + 60a2 b7 + 60a3 b6 - 66a4 b5 - 66a5 b4)cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3      6
--R      (42a b8 + 42a2 b7 + 84a3 b6 + 84a4 b5 - 126a5 b4 - 126a6 b3)cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      (6b9 + 6a b8 + 108a2 b7 + 108a3 b6 + 18a4 b5 + 18a5 b4 - 132a6 b3 - 132a7 b2)
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      30a b8 + 30a2 b7 + 120a3 b6 + 120a4 b5 - 78a5 b4 - 78a6 b3 - 72a7 b2
--R      +
--R      8
--R      - 72a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      2b9 + 2a b8 + 52a2 b7 + 52a3 b6 + 42a4 b5 + 42a5 b4 - 80a6 b3 - 80a7 b2
--R      +
--R      8      9
--R      - 16a b - 16a
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2      8
--R      (6a b8 + 6a2 b7 + 36a3 b6 + 36a4 b5 - 18a5 b4 - 18a6 b3 - 24a7 b2 - 24a8 b)
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2      3 6      4 5
--R      (6a b2 + 6a2 b3 + 6a3 b4 + 6a4 b5 - 12a5 b6 - 12a6 b7)cosh(x) + 2a b3 + 2a b4
--R      +
--R      5 4      6 3
--R      - 2a b - 2a b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 289

```

--S 290 of 518

```

t0955:= x*sech(x)^2/(a+b*tanh(x))^2
--R
--R
--R          2
--R      x sech(x)
--R (279) -----
--R      2      2      2
--R      b tanh(x) + 2a b tanh(x) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 290

```

```

--S 291 of 518
r0955:= a*x/b/(a^2-b^2)-log(a*cosh(x)+b*sinh(x))/(a^2-b^2)-x/b/(a+b*tanh(x))
--R
--R
--R      (b tanh(x) + a)log(b sinh(x) + a cosh(x)) - a x tanh(x) - b x
--R (280) -----
--R      3      2      2      3
--R      (b - a b)tanh(x) + a b - a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 291

```

```

--S 292 of 518
a0955:= integrate(t0955,x)
--R
--R
--R (281)
--R      2      2
--R      ((b + a)sinh(x) + (2b + 2a)cosh(x)sinh(x) + (b + a)cosh(x) - b + a)
--R *
--R      - 2b sinh(x) - 2a cosh(x)
--R      log(-----)
--R      sinh(x) - cosh(x)
--R +
--R      2      2
--R      (- 2b - 2a)x sinh(x) + (- 4b - 4a)x cosh(x)sinh(x) + (- 2b - 2a)x cosh(x)
--R /
--R      3      2      2      3      2      3      2      2      3
--R      (b + a b - a b - a )sinh(x) + (2b + 2a b - 2a b - 2a )cosh(x)sinh(x)
--R +
--R      3      2      2      3      2      3      2      2      3
--R      (b + a b - a b - a )cosh(x) - b + a b + a b - a
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 292

```

```

--S 293 of 518
m0955:= a0955-r0955
--R
--R
--R (282)

```

```

--R      2      2      2
--R      (- b - a b)sinh(x) + (- 2b - 2a b)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (- b - a b)cosh(x) + b - a b
--R      *
--R      tanh(x)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (- a b - a )sinh(x) + (- 2a b - 2a )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (- a b - a )cosh(x) + a b - a
--R      *
--R      log(b sinh(x) + a cosh(x))
--R      +
--R      2      2      2
--R      (b + a b)sinh(x) + (2b + 2a b)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (b + a b)cosh(x) - b + a b
--R      *
--R      tanh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2
--R      (a b + a )sinh(x) + (2a b + 2a )cosh(x)sinh(x) + (a b + a )cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - a b + a
--R      *
--R      - 2b sinh(x) - 2a cosh(x)
--R      log(-----)
--R      sinh(x) - cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2
--R      (- 2b - a b + a )x sinh(x) + (- 4b - 2a b + 2a )x cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (- 2b - a b + a )x cosh(x) + (- a b + a )x
--R      *
--R      tanh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2
--R      (b - a b - 2a )x sinh(x) + (2b - 2a b - 4a )x cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (b - a b - 2a )x cosh(x) + (- b + a b)x
--R      /
--R      4      3      2 2      3      2
--R      (b + a b - a b - a b)sinh(x)

```

```

--R      +
--R      4      3      2 2      3
--R      (2b + 2a b - 2a b - 2a b)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      2      4      3      2 2      3
--R      (b + a b - a b - a b)cosh(x) - b + a b + a b - a b
--R      *
--R      tanh(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4      2
--R      (a b + a b - a b - a )sinh(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4
--R      (2a b + 2a b - 2a b - 2a )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4      2      3      2 2      3      4
--R      (a b + a b - a b - a )cosh(x) - a b + a b + a b - a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 293

```

```

--S 294 of 518
d0955:= D(m0955,x)

```

```

--R
--R
--R      (283)
--R      2      2      2      4
--R      ((b + 2a b + a )x - b - a b)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      3
--R      ((4b + 8a b + 4a )x - 4b - 4a b)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2      2
--R      (((6b + 12a b + 6a )x - 6b - 6a b)cosh(x) + (2b + 2a )x - 2a b)
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      3
--R      ((4b + 8a b + 4a )x - 4b - 4a b)cosh(x)
--R      +
--R      2      2
--R      ((4b + 4a )x - 4a b)cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      4
--R      ((b + 2a b + a )x - b - a b)cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2      2
--R      ((2b + 2a )x - 2a b)cosh(x) + (b - 2a b + a )x + b - a b

```



```

--R      *
--R      2
--R      tanh(x)
--R      +
--R      2 2      4      2 2      3
--R      (b - a)sinh(x) + (4b - 4a)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2 2      2      2 2      2
--R      ((6b - 6a)cosh(x) + 8a b x - 2b - 2a)sinh(x)
--R      +
--R      2 2      3      2 2
--R      ((4b - 4a)cosh(x) + (16a b x - 4b - 4a)cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      2 2      4      2 2      2 2      2
--R      (b - a)cosh(x) + (8a b x - 2b - 2a)cosh(x) + b - a
--R      *
--R      tanh(x)
--R      +
--R      2      2      2      4
--R      ((- b - 2a b - a)x + a b + a)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      3
--R      ((- 4b - 8a b - 4a)x + 4a b + 4a)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2      2
--R      (((- 6b - 12a b - 6a)x + 6a b + 6a)cosh(x) + (2b + 2a)x - 2a b)
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      3
--R      ((- 4b - 8a b - 4a)x + 4a b + 4a)cosh(x)
--R      +
--R      2      2
--R      ((4b + 4a)x - 4a b)cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      4      2      2      2
--R      ((- b - 2a b - a)x + a b + a)cosh(x) + ((2b + 2a)x - 2a b)cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (- b + 2a b - a)x + a b - a
--R      /
--R      4      3      2 2      4      4      3      2 2      3
--R      (b + 2a b + a b)sinh(x) + (4b + 8a b + 4a b)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      2      4      2 2      2
--R      ((6b + 12a b + 6a b)cosh(x) - 2b + 2a b)sinh(x)
--R      +

```

```

--R      4      3      2 2      3      4      2 2
--R      ((4b + 8a b + 4a b )cosh(x) + (- 4b + 4a b )cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      4      4      2 2      2      4      3
--R      (b + 2a b + a b )cosh(x) + (- 2b + 2a b )cosh(x) + b - 2a b
--R      +
--R      2 2
--R      a b
--R      *
--R      2
--R      tanh(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4
--R      (2a b + 4a b + 2a b)sinh(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      3
--R      (8a b + 16a b + 8a b)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      2      3      3      2
--R      ((12a b + 24a b + 12a b)cosh(x) - 4a b + 4a b)sinh(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      3      3      3
--R      ((8a b + 16a b + 8a b)cosh(x) + (- 8a b + 8a b)cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4      3      3      2      3
--R      (2a b + 4a b + 2a b)cosh(x) + (- 4a b + 4a b)cosh(x) + 2a b
--R      +
--R      2 2      3
--R      - 4a b + 2a b
--R      *
--R      tanh(x)
--R      +
--R      2 2      3      4      4      2 2      3      4      3
--R      (a b + 2a b + a )sinh(x) + (4a b + 8a b + 4a )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2 2      3      4      2      2 2      4      2
--R      ((6a b + 12a b + 6a )cosh(x) - 2a b + 2a )sinh(x)
--R      +
--R      2 2      3      4      3      2 2      4
--R      ((4a b + 8a b + 4a )cosh(x) + (- 4a b + 4a )cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      2 2      3      4      4      2 2      4      2      2 2      3      4
--R      (a b + 2a b + a )cosh(x) + (- 2a b + 2a )cosh(x) + a b - 2a b + a
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 294

```

```

--S 295 of 518
t0956:= x*csch(x)^2/(a+b*coth(x))^2
--R
--R

```

```

--R
--R          2
--R      x csch(x)
--R (284) -----
--R      2      2      2
--R      b coth(x) + 2a b coth(x) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 295

```

```

--S 296 of 518
r0956:= -a*x/b/(a^2-b^2)+x/b/(a+b*coth(x))+log(b*cosh(x)+a*sinh(x))/(a^2-b^2)
--R
--R
--R      (- b coth(x) - a)log(a sinh(x) + b cosh(x)) + a x coth(x) + b x
--R (285) -----
--R      3      2      2      3
--R      (b - a b)coth(x) + a b - a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 296

```

```

--S 297 of 518
a0956:= integrate(t0956,x)
--R
--R
--R (286)
--R      2      2
--R      (- b - a)sinh(x) + (- 2b - 2a)cosh(x)sinh(x) + (- b - a)cosh(x) - b
--R      +
--R      a
--R      *
--R      - 2a sinh(x) - 2b cosh(x)
--R      log(-----)
--R      sinh(x) - cosh(x)
--R      +
--R      2      2
--R      (2b + 2a)x sinh(x) + (4b + 4a)x cosh(x)sinh(x) + (2b + 2a)x cosh(x)
--R      /
--R      3      2      2      3      2      3      2      2      3
--R      (b + a b - a b - a )sinh(x) + (2b + 2a b - 2a b - 2a )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      3      2      2      3
--R      (b + a b - a b - a )cosh(x) + b - a b - a b + a
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 297

```

```

--S 298 of 518
m0956:= a0956-r0956
--R
--R
--R (287)
--R      2      2      2

```

```

--R      ((b + a b)coth(x) + a b + a )sinh(x)
--R      +
--R      2 2 2 2
--R      ((2b + 2a b)cosh(x)coth(x) + (2a b + 2a )cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      2 2 2 2 2 2
--R      ((b + a b)cosh(x) + b - a b)coth(x) + (a b + a )cosh(x) + a b - a
--R      *
--R      log(a sinh(x) + b cosh(x))
--R      +
--R      2 2 2 2
--R      ((- b - a b)coth(x) - a b - a )sinh(x)
--R      +
--R      2 2
--R      ((- 2b - 2a b)cosh(x)coth(x) + (- 2a b - 2a )cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      2 2 2 2
--R      ((- b - a b)cosh(x) - b + a b)coth(x) + (- a b - a )cosh(x) - a b
--R      +
--R      2
--R      a
--R      *
--R      - 2a sinh(x) - 2b cosh(x)
--R      log(-----)
--R      sinh(x) - cosh(x)
--R      +
--R      2 2 2 2 2 2
--R      ((2b + a b - a )x coth(x) + (- b + a b + 2a )x)sinh(x)
--R      +
--R      2 2 2 2
--R      ((4b + 2a b - 2a )x cosh(x)coth(x) + (- 2b + 2a b + 4a )x cosh(x))
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 2 2 2
--R      ((2b + a b - a )x cosh(x) + (- a b + a )x)coth(x)
--R      +
--R      2 2 2 2
--R      (- b + a b + 2a )x cosh(x) + (- b + a b)x
--R      /
--R      4 3 2 2 3 3 2 2 3 4 2
--R      ((b + a b - a b - a b)coth(x) + a b + a b - a b - a )sinh(x)
--R      +
--R      4 3 2 2 3
--R      (2b + 2a b - 2a b - 2a b)cosh(x)coth(x)
--R      +
--R      3 2 2 3 4
--R      (2a b + 2a b - 2a b - 2a )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)

```

```

--R      +
--R      4      3      2 2      3      2      4      3      2 2      3
--R      ((b + a b - a b - a b)cosh(x) + b - a b - a b + a b)coth(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4      2      3      2 2      3      4
--R      (a b + a b - a b - a )cosh(x) + a b - a b - a b + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 298

```

```

--S 299 of 518
d0956:= D(m0956,x)

```

```

--R
--R
--R      (288)
--R      2      2      2      2      2      2      2
--R      ((- b - 2a b - a )x + b + a b)coth(x) + (- b + a )coth(x)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (b + 2a b + a )x - a b - a
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      ((- 4b - 8a b - 4a )x + 4b + 4a b)cosh(x)coth(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2
--R      (- 4b + 4a )cosh(x)coth(x) + ((4b + 8a b + 4a )x - 4a b - 4a )cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2      2      2
--R      ((- 6b - 12a b - 6a )x + 6b + 6a b)cosh(x) + (2b + 2a )x
--R      +
--R      - 2a b
--R      *
--R      2
--R      coth(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2
--R      ((- 6b + 6a )cosh(x) + 8a b x - 2b - 2a )coth(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2      2
--R      ((6b + 12a b + 6a )x - 6a b - 6a )cosh(x) + (2b + 2a )x - 2a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      3

```

```

--R      2 2 2 2
--R      ((- 4b - 8a b - 4a )x + 4b + 4a b)cosh(x)
--R      +
--R      2 2
--R      ((4b + 4a )x - 4a b)cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      coth(x)
--R      +
--R      2 2 3 2 2
--R      ((- 4b + 4a )cosh(x) + (16a b x - 4b - 4a )cosh(x))coth(x)
--R      +
--R      2 2 2 3
--R      ((4b + 8a b + 4a )x - 4a b - 4a )cosh(x)
--R      +
--R      2 2
--R      ((4b + 4a )x - 4a b)cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 2 2 4
--R      ((- b - 2a b - a )x + b + a b)cosh(x)
--R      +
--R      2 2 2 2 2 2
--R      ((2b + 2a )x - 2a b)cosh(x) + (- b + 2a b - a )x - b + a b
--R      *
--R      2
--R      coth(x)
--R      +
--R      2 2 4 2 2 2 2 2 2
--R      ((- b + a )cosh(x) + (8a b x - 2b - 2a )cosh(x) - b + a )coth(x)
--R      +
--R      2 2 2 4 2 2 2
--R      ((b + 2a b + a )x - a b - a )cosh(x) + ((2b + 2a )x - 2a b)cosh(x)
--R      +
--R      2 2 2
--R      (b - 2a b + a )x - a b + a
--R      /
--R      4 3 2 2 2 3 2 2 3 2 2
--R      (b + 2a b + a b )coth(x) + (2a b + 4a b + 2a b)coth(x) + a b
--R      +
--R      3 4
--R      2a b + a
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4 3 2 2 2
--R      (4b + 8a b + 4a b )cosh(x)coth(x)
--R      +
--R      3 2 2 3 2 2 3 4

```

```

--R      (8a b + 16a b + 8a b)cosh(x)coth(x) + (4a b + 8a b + 4a )cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      2      4      2 2      2
--R      ((6b + 12a b + 6a b )cosh(x) + 2b - 2a b )coth(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      2      3      3
--R      ((12a b + 24a b + 12a b)cosh(x) + 4a b - 4a b)coth(x)
--R      +
--R      2 2      3      4      2      2 2      4
--R      (6a b + 12a b + 6a )cosh(x) + 2a b - 2a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      2 2      2
--R      ((4b + 8a b + 4a b )cosh(x) + (4b - 4a b )cosh(x))coth(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      3      3      3
--R      ((8a b + 16a b + 8a b)cosh(x) + (8a b - 8a b)cosh(x))coth(x)
--R      +
--R      2 2      3      4      3      2 2      4
--R      (4a b + 8a b + 4a )cosh(x) + (4a b - 4a )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      4      4      2 2      2      4      3
--R      (b + 2a b + a b )cosh(x) + (2b - 2a b )cosh(x) + b - 2a b
--R      +
--R      2 2
--R      a b
--R      *
--R      2
--R      coth(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4      3      3      2      3
--R      (2a b + 4a b + 2a b)cosh(x) + (4a b - 4a b)cosh(x) + 2a b
--R      +
--R      2 2      3
--R      - 4a b + 2a b
--R      *
--R      coth(x)
--R      +
--R      2 2      3      4      4      2 2      4      2      2 2      3      4
--R      (a b + 2a b + a )cosh(x) + (2a b - 2a )cosh(x) + a b - 2a b + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 299

```

```

--S 300 of 518
t0957:= (a+b*sech(x))/(c+d*cosh(x))
--R
--R
--R      b sech(x) + a
--R (289) -----
--R      d cosh(x) + c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 300

```

```

--S 301 of 518
r0957:= b*atan(sinh(x))/c+2*(a*c-b*d)*atanh((c-d)*tanh(1/2*x)/_
(c^2-d^2)^(1/2))/c/(c^2-d^2)^(1/2)
--R
--R
--R      x
--R      (d - c)tanh(-) +-----+
--R      2          | 2 2
--R      (2b d - 2a c)atanh(-----) + b\|- d + c atan(sinh(x))
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- d + c
--R (290) -----
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      c\|- d + c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 301

```

```

--S 302 of 518
a0957:= integrate(t0957,x)
--R
--R
--R (291)
--R [
--R      (b d - a c)
--R      *
--R      log
--R      2      2      2      2      2
--R      d sinh(x) + (2d cosh(x) + 2c d)sinh(x) + d cosh(x)
--R      +
--R      2      2
--R      2c d cosh(x) - d + 2c
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- d + c
--R      +
--R      3      2      3      2      2      3
--R      (- 2d + 2c d)sinh(x) + (- 2d + 2c d)cosh(x) - 2c d + 2c
--R

```



```

--R      /
--R      2
--R      d sinh(x) + (2d cosh(x) + 2c)sinh(x) + d cosh(x)
--R      +
--R      2c cosh(x) + d
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      2b\|- d + c atan(sinh(x) + cosh(x))
--R      /
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      c\|- d + c
--R      ,
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      (d sinh(x) + d cosh(x) + c)\|d - c
--R      (- 2b d + 2a c)atan(-----)
--R      2 2
--R      d - c
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      2b\|d - c atan(sinh(x) + cosh(x))
--R      /
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      c\|d - c
--R      ]
--R
--R      Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 302

```

```

--S 303 of 518
m0957a:= a0957.1-r0957

```

```

--R
--R
--R      (292)
--R      (b d - a c)
--R      *
--R      log
--R      2 2 2
--R      d sinh(x) + (2d cosh(x) + 2c d)sinh(x) + d cosh(x)
--R      +
--R      2 2
--R      2c d cosh(x) - d + 2c
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- d + c

```

```

--R      +
--R      3      2      3      2      2      3
--R      (- 2d + 2c d)sinh(x) + (- 2d + 2c d)cosh(x) - 2c d + 2c
--R      /
--R      2
--R      d sinh(x) + (2d cosh(x) + 2c)sinh(x) + d cosh(x) + 2c cosh(x)
--R      +
--R      d
--R      +
--R      x
--R      (d - c)tanh(-)
--R      2
--R      (- 2b d + 2a c)atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- d + c
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 | 2 2
--R      2b\|- d + c atan(sinh(x) + cosh(x)) - b\|- d + c atan(sinh(x))
--R      /
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      c\|- d + c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 303

```

```

--S 304 of 518
d0957a:= D(m0957a,x)

```

```

--R
--R
--R      (293)
--R      2      6
--R      (- b d + a c d)sinh(x)
--R      +
--R      2      5
--R      ((- 4b d + 4a c d)cosh(x) + (- 2b + 2a)c d)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (- 6b d + 6a c d)cosh(x) + (- b d + (- 5b + 6a)c d)cosh(x)
--R      +
--R      2      2
--R      - 3b d + (4b + 3a)c d - 4b c
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      3      2      2
--R      (- 4b d + 4a c d)cosh(x) + (- 4b d + (- 2b + 6a)c d)cosh(x)
--R      +

```

```

--R          2          2
--R      (- 8b d + (6b + 8a)c d - 6b c )cosh(x) + (- 4b + 4a)c d
--R      *
--R          3
--R      sinh(x)
--R      +
--R          2          4          2          3
--R      (- b d + a c d)cosh(x) + (- 6b d + (4b + 2a)c d)cosh(x)
--R      +
--R          2          2          2
--R      (- 8b d + (- 2b + 8a)c d + 2b c )cosh(x)
--R      +
--R          2          2          2
--R      (- 2b d + (- 6b + 8a)c d)cosh(x) - 3b d + (4b + 3a)c d - 4b c
--R      *
--R          2
--R      sinh(x)
--R      +
--R          2          4
--R      (- 4b d + 4b c d)cosh(x)
--R      +
--R          2          2          3
--R      (- 4b d + (- 6b + 4a)c d + 6b c )cosh(x)
--R      +
--R          2          2
--R      (- 4b d + (- 2b + 6a)c d)cosh(x)
--R      +
--R          2          2
--R      (- 4b d + (6b + 4a)c d - 6b c )cosh(x) + (- 2b + 2a)c d
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R          2          5          2          2          4
--R      (- b d + b c d)cosh(x) + (- b d + (- 2b + a)c d + 2b c )cosh(x)
--R      +
--R          2          3          2          2          2
--R      (- 2b d + 2a c d)cosh(x) + (- 2b d + (2b + 2a)c d - 2b c )cosh(x)
--R      +
--R          2          2
--R      (- b d + (- b + 2a)c d)cosh(x) - b d + a c d
--R      *
--R          x 2
--R      tanh(-)
--R          2
--R      +
--R          2          6          2          5
--R      (b d - a c d)sinh(x) + ((4b d - 4a c d)cosh(x) + (2b + 2a)c d)sinh(x)
--R      +
--R          2          2          2          2
--R      (6b d - 6a c d)cosh(x) + (- b d + (5b + 6a)c d)cosh(x) + 3b d

```

```

--R      +
--R      2
--R      (4b - 3a)c d + 4b c
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      3      2      2
--R      (4b d - 4a c d)cosh(x) + (- 4b d + (2b + 6a)c d)cosh(x)
--R      +
--R      2      2
--R      (8b d + (6b - 8a)c d + 6b c )cosh(x) + (4b + 4a)c d
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      4      2      3
--R      (b d - a c d)cosh(x) + (- 6b d + (- 4b + 2a)c d)cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (8b d + (- 2b - 8a)c d - 2b c )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (- 2b d + (6b + 8a)c d)cosh(x) + 3b d + (4b - 3a)c d + 4b c
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      4      2      2      3
--R      (- 4b d - 4b c d)cosh(x) + (4b d + (- 6b - 4a)c d - 6b c )cosh(x)
--R      +
--R      2      2
--R      (- 4b d + (2b + 6a)c d)cosh(x)
--R      +
--R      2      2
--R      (4b d + (6b - 4a)c d + 6b c )cosh(x) + (2b + 2a)c d
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      5      2      2      4
--R      (- b d - b c d)cosh(x) + (b d + (- 2b - a)c d - 2b c )cosh(x)
--R      +
--R      2      3      2      2      2
--R      (- 2b d + 2a c d)cosh(x) + (2b d + (2b - 2a)c d + 2b c )cosh(x)
--R      +
--R      2      2
--R      (- b d + (b + 2a)c d)cosh(x) + b d - a c d
--R      /
--R      2      2      6      2      2      2      3      5
--R      (c d - c d)sinh(x) + ((4c d - 4c d)cosh(x) + 2c d - 2c )sinh(x)

```

$$\begin{aligned}
& + \\
& ((6c^2 d^2 - 6c^2 d)cosh(x)^2 + (6c^2 d^2 - 6c^3)cosh(x)^2 + 3c^2 d^2 - 3c^2 d)sinh(x)^4 \\
& + \\
& (4c^2 d^2 - 4c^2 d)cosh(x)^3 + (6c^2 d^2 - 6c^3)cosh(x)^2 \\
& + \\
& (8c^2 d^2 - 8c^2 d)cosh(x)^2 + 4c^2 d^2 - 4c^3 \\
& * \\
& sinh(x)^3 \\
& + \\
& (c^2 d^2 - c^2 d)cosh(x)^4 + (2c^2 d^2 - 2c^3)cosh(x)^3 \\
& + \\
& (8c^2 d^2 - 8c^2 d)cosh(x)^2 + (8c^2 d^2 - 8c^3)cosh(x)^2 + 3c^2 d^2 - 3c^2 d \\
& * \\
& sinh(x)^2 \\
& + \\
& (4c^2 d^2 - 4c^2 d)cosh(x)^3 + (6c^2 d^2 - 6c^3)cosh(x)^2 \\
& + \\
& (4c^2 d^2 - 4c^2 d)cosh(x)^2 + 2c^2 d^2 - 2c^3 \\
& * \\
& sinh(x) \\
& + \\
& (c^2 d^2 - c^2 d)cosh(x)^4 + (2c^2 d^2 - 2c^3)cosh(x)^3 + (2c^2 d^2 - 2c^2 d)cosh(x)^2 \\
& + \\
& (2c^2 d^2 - 2c^3)cosh(x)^2 + c^2 d^2 - c^2 d \\
& * \\
& x^2 \\
& tanh(-) \\
& 2 \\
& + \\
& (c^2 d^2 + c^2 d)sinh(x)^6 + ((4c^2 d^2 + 4c^2 d)cosh(x)^2 + 2c^2 d^2 + 2c^3)sinh(x)^5 \\
& + \\
& ((6c^2 d^2 + 6c^2 d)cosh(x)^2 + (6c^2 d^2 + 6c^3)cosh(x)^3 + 3c^2 d^2 + 3c^2 d)sinh(x)^4 \\
& + \\
& (4c^2 d^2 + 4c^2 d)cosh(x)^3 + (6c^2 d^2 + 6c^3)cosh(x)^2 + (8c^2 d^2 + 8c^2 d)cosh(x)^2 \\
& + \\
& 2^3
\end{aligned}$$

```

--R      4c d + 4c
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 2 4 2 3 3 2 2 2
--R      (c d + c d)cosh(x) + (2c d + 2c )cosh(x) + (8c d + 8c d)cosh(x)
--R      +
--R      2 3 2 2
--R      (8c d + 8c )cosh(x) + 3c d + 3c d
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 2 3 2 3 2 2 2
--R      (4c d + 4c d)cosh(x) + (6c d + 6c )cosh(x) + (4c d + 4c d)cosh(x)
--R      +
--R      2 3
--R      2c d + 2c
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 2 4 2 3 3 2 2 2
--R      (c d + c d)cosh(x) + (2c d + 2c )cosh(x) + (2c d + 2c d)cosh(x)
--R      +
--R      2 3 2 2
--R      (2c d + 2c )cosh(x) + c d + c d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 304

```

```

--S 305 of 518
m0957b:= a0957.2-r0957

```

```

--R
--R
--R      (294)
--R
--R      +-----+      x
--R      | 2 2      (d - c)tanh(-)
--R      (- 2b d + 2a c)\|d - c atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- d + c
--R
--R      +
--R      +-----+      +-----+
--R      | 2 2      (d sinh(x) + d cosh(x) + c)\|d - c
--R      (- 2b d + 2a c)\|- d + c atan(-----)
--R      2 2
--R      d - c
--R
--R      +

```

```

--R          +-----+ +-----+
--R          | 2 2 | 2 2
--R      2b\|- d + c \|d - c atan(sinh(x) + cosh(x))
--R  +
--R          +-----+ +-----+
--R          | 2 2 | 2 2
--R      - b\|- d + c \|d - c atan(sinh(x))
--R  /
--R          +-----+ +-----+
--R          | 2 2 | 2 2
--R      c\|- d + c \|d - c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 305

```

```

--S 306 of 518
d0957b:= D(m0957b,x)

```

```

--R
--R
--R  (295)
--R          2          6
--R      (- b d + a c d)sinh(x)
--R  +
--R          2          5
--R      ((- 4b d + 4a c d)cosh(x) + (- 2b + 2a)c d)sinh(x)
--R  +
--R          2          2          2
--R      (- 6b d + 6a c d)cosh(x) + (- b d + (- 5b + 6a)c d)cosh(x)
--R  +
--R          2          2
--R      - 3b d + (4b + 3a)c d - 4b c
--R  *
--R          4
--R      sinh(x)
--R  +
--R          2          3          2          2
--R      (- 4b d + 4a c d)cosh(x) + (- 4b d + (- 2b + 6a)c d)cosh(x)
--R  +
--R          2          2
--R      (- 8b d + (6b + 8a)c d - 6b c )cosh(x) + (- 4b + 4a)c d
--R  *
--R          3
--R      sinh(x)
--R  +
--R          2          4          2          3
--R      (- b d + a c d)cosh(x) + (- 6b d + (4b + 2a)c d)cosh(x)
--R  +
--R          2          2          2
--R      (- 8b d + (- 2b + 8a)c d + 2b c )cosh(x)
--R  +
--R          2          2          2

```



```

--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      4      2      3
--R      (b d - a c d)cosh(x) + (- 6b d + (- 4b + 2a)c d)cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (8b d + (- 2b - 8a)c d - 2b c )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (- 2b d + (6b + 8a)c d)cosh(x) + 3b d + (4b - 3a)c d + 4b c
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      4      2      2      3
--R      (- 4b d - 4b c d)cosh(x) + (4b d + (- 6b - 4a)c d - 6b c )cosh(x)
--R      +
--R      2      2
--R      (- 4b d + (2b + 6a)c d)cosh(x)
--R      +
--R      2      2
--R      (4b d + (6b - 4a)c d + 6b c )cosh(x) + (2b + 2a)c d
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      5      2      2      4
--R      (- b d - b c d)cosh(x) + (b d + (- 2b - a)c d - 2b c )cosh(x)
--R      +
--R      2      3      2      2      2
--R      (- 2b d + 2a c d)cosh(x) + (2b d + (2b - 2a)c d + 2b c )cosh(x)
--R      +
--R      2      2
--R      (- b d + (b + 2a)c d)cosh(x) + b d - a c d
--R      /
--R      2      2      6      2      2      2      3      5
--R      (c d - c d)sinh(x) + ((4c d - 4c d)cosh(x) + 2c d - 2c )sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      3      2      2      4
--R      ((6c d - 6c d)cosh(x) + (6c d - 6c )cosh(x) + 3c d - 3c d)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      3      2
--R      (4c d - 4c d)cosh(x) + (6c d - 6c )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2      3
--R      (8c d - 8c d)cosh(x) + 4c d - 4c
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +

```

```

--R          2 2      4 2      3 3
--R      (c d - c d)cosh(x) + (2c d - 2c )cosh(x)
--R      +
--R          2 2      2 2      3 2      2 2
--R      (8c d - 8c d)cosh(x) + (8c d - 8c )cosh(x) + 3c d - 3c d
--R      *
--R          2
--R      sinh(x)
--R      +
--R          2 2      3 2      3 2
--R      (4c d - 4c d)cosh(x) + (6c d - 6c )cosh(x)
--R      +
--R          2 2      2 3
--R      (4c d - 4c d)cosh(x) + 2c d - 2c
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R          2 2      4 2      3 3      2 2      2
--R      (c d - c d)cosh(x) + (2c d - 2c )cosh(x) + (2c d - 2c d)cosh(x)
--R      +
--R          2 3      2 2
--R      (2c d - 2c )cosh(x) + c d - c d
--R      *
--R          x 2
--R      tanh(-)
--R          2
--R      +
--R          2 2      6 2      2 3      5
--R      (c d + c d)sinh(x) + ((4c d + 4c d)cosh(x) + 2c d + 2c )sinh(x)
--R      +
--R          2 2      2 2      3 2      2 2      4
--R      ((6c d + 6c d)cosh(x) + (6c d + 6c )cosh(x) + 3c d + 3c d)sinh(x)
--R      +
--R          2 2      3 2      3 2      2 2      2
--R      (4c d + 4c d)cosh(x) + (6c d + 6c )cosh(x) + (8c d + 8c d)cosh(x)
--R      +
--R          2 3
--R      4c d + 4c
--R      *
--R          3
--R      sinh(x)
--R      +
--R          2 2      4 2      3 3      2 2      2
--R      (c d + c d)cosh(x) + (2c d + 2c )cosh(x) + (8c d + 8c d)cosh(x)
--R      +
--R          2 3      2 2
--R      (8c d + 8c )cosh(x) + 3c d + 3c d
--R      *
--R          2
--R      sinh(x)

```

```

--R      +
--R      2      2      3      2      3      2      2      2
--R      (4c d + 4c d)cosh(x) + (6c d + 6c )cosh(x) + (4c d + 4c d)cosh(x)
--R      +
--R      2      3
--R      2c d + 2c
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      4      2      3      3      2      2      2
--R      (c d + c d)cosh(x) + (2c d + 2c )cosh(x) + (2c d + 2c d)cosh(x)
--R      +
--R      2      3      2      2
--R      (2c d + 2c )cosh(x) + c d + c d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 306

```

```

--S 307 of 518
t0958:= (a+b*csch(x))/(c+d*sinh(x))
--R
--R
--R      b csch(x) + a
--R      (296) -----
--R      d sinh(x) + c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 307

```

```

--S 308 of 518
r0958:= -b*acoth(cosh(x))/c-2*(a*c-b*d)*atanh((d-c*tanh(1/2*x))/_
(d^2+c^2)^(1/2))/c/(d^2+c^2)^(1/2)
--R
--R
--R      x
--R      c tanh(-) - d      +-----+
--R      2      | 2      2
--R      (- 2b d + 2a c)atanh(-----) - b\|d + c acoth(cosh(x))
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|d + c
--R      (297) -----
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      c\|d + c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 308

```

```

--S 309 of 518
a0958:= integrate(t0958,x)
--R
--R

```

```

--R (298)
--R (b d - a c)
--R *
--R log
--R      2      2      2      2      2
--R      d sinh(x) + (2d cosh(x) + 2c d)sinh(x) + d cosh(x)
--R      +
--R      2      2
--R      2c d cosh(x) + d + 2c
--R *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|d + c
--R +
--R      3      2      3      2      2      3
--R      (2d + 2c d)sinh(x) + (2d + 2c d)cosh(x) + 2c d + 2c
--R /
--R      2      2
--R      d sinh(x) + (2d cosh(x) + 2c)sinh(x) + d cosh(x) + 2c cosh(x)
--R      +
--R      - d
--R +
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      - b\|d + c log(sinh(x) + cosh(x) + 1)
--R +
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      b\|d + c log(sinh(x) + cosh(x) - 1)
--R /
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      c\|d + c
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 309

```

```

--S 310 of 518
m0958:= a0958-r0958

```

```

--R
--R
--R (299)
--R (b d - a c)
--R *
--R log
--R      2      2      2      2      2
--R      d sinh(x) + (2d cosh(x) + 2c d)sinh(x) + d cosh(x)
--R      +
--R      2      2
--R      2c d cosh(x) + d + 2c
--R *

```

```

--R          +-----+
--R          | 2  2
--R          \|d  + c
--R      +
--R          3      2      3      2      2      3
--R          (2d  + 2c d)sinh(x) + (2d  + 2c d)cosh(x) + 2c d  + 2c
--R      /
--R          2      2
--R          d sinh(x)  + (2d cosh(x) + 2c)sinh(x) + d cosh(x)  + 2c cosh(x)
--R      +
--R          - d
--R      +
--R          +-----+
--R          | 2  2
--R      - b\|d  + c log(sinh(x) + cosh(x) + 1)
--R      +
--R          +-----+
--R          | 2  2
--R      b\|d  + c log(sinh(x) + cosh(x) - 1) + (2b d - 2a c)atanh(-----)
--R                                                                +-----+
--R                                                                | 2  2
--R                                                                \|d  + c
--R      +
--R          +-----+
--R          | 2  2
--R      b\|d  + c acoth(cosh(x))
--R      /
--R          +-----+
--R          | 2  2
--R      c\|d  + c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 310

```

```

--S 311 of 518
d0958:= D(m0958,x)

```

```

--R
--R
--R      (300)
--R          5
--R          - b c d sinh(x)
--R      +
--R          2      2      2      2
--R          ((b d  - a c d)cosh(x)  - 4b c d cosh(x) - b d  + a c d - 2b c )
--R      *
--R          4
--R          sinh(x)
--R      +
--R          2      3      2
--R          (4b d  - 4a c d)cosh(x)  - 4b c d cosh(x)

```

```

--R      +
--R      2      2
--R      (- 4b d + 4a c d - 6b c )cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      4      3
--R      (6b d - 6a c d)cosh(x) + 2b c d cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (- 8b d + 8a c d - 2b c )cosh(x) - 2b c d cosh(x) + 2b d
--R      +
--R      2
--R      - 2a c d - 2b c
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      5      4
--R      (4b d - 4a c d)cosh(x) + 5b c d cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2
--R      (- 8b d + 8a c d + 6b c )cosh(x) - 6b c d cosh(x)
--R      +
--R      2      2
--R      (4b d - 4a c d - 6b c )cosh(x) + b c d
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      6      5
--R      (b d - a c d)cosh(x) + 2b c d cosh(x)
--R      +
--R      2      2      4      3
--R      (- 3b d + 3a c d + 4b c )cosh(x) - 4b c d cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (3b d - 3a c d - 4b c )cosh(x) + 2b c d cosh(x) - b d + a c d
--R      *
--R      x 2
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      2      5      2      4
--R      2b d sinh(x) + (8b d cosh(x) + 4b c d)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2
--R      ((12b d - 4a c d)cosh(x) + 12b c d cosh(x) - 4b d + 4a c d)
--R      *
--R      3

```

```

--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      3      2
--R      (8b d - 12a c d)cosh(x) + 4b c d cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      (- 8b d + 12a c d)cosh(x) + 4b c d
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      4      3
--R      (2b d - 12a c d)cosh(x) - 12b c d cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (- 4b d + 16a c d)cosh(x) + 12b c d cosh(x) + 2b d - 4a c d
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5      4      3
--R      - 4a c d cosh(x) - 8b c d cosh(x) + 8a c d cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      8b c d cosh(x) - 4a c d cosh(x)
--R      *
--R      x
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      5
--R      b c d sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      ((- b d + a c d)cosh(x) + 4b c d cosh(x) + b d - a c d + 2b c )
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      3      2
--R      (- 4b d + 4a c d)cosh(x) + 4b c d cosh(x)
--R      +
--R      2      2
--R      (4b d - 4a c d + 6b c )cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      4      3
--R      (- 6b d + 6a c d)cosh(x) - 2b c d cosh(x)
--R      +

```

$$\begin{aligned}
& \frac{(8b^2d^2 - 8acd + 2b^2c^2)\cosh^2(x) + 2bcd\cosh(x) - 2bd^2 + 2acd}{2b^2c} \\
& * \sinh^2(x) \\
& + \frac{(-4bd^2 + 4acd^5)\cosh^4(x) - 5bcd^4\cosh^4(x)}{(8b^2d^2 - 8acd - 6b^2c^2)\cosh^3(x) + 6bcd^2\cosh^2(x)} \\
& + \frac{(-4bd^2 + 4acd + 6b^2c^2)\cosh^2(x) - b^2cd}{\sinh(x)} \\
& + \frac{(-bd^2 + acd^6)\cosh^5(x) - 2bcd^5\cosh^5(x)}{(3b^2d^2 - 3acd - 4b^2c^2)\cosh^4(x) + 4bcd^3\cosh^3(x)} \\
& + \frac{(-3bd^2 + 3acd + 4b^2c^2)\cosh^2(x) - 2bcd^2\cosh(x) + bd^2 - acd}{(cd\cosh^2(x) - cd^4)\sinh^4(x)} \\
& + \frac{(4cd^2\cosh^3(x) + 2c^3\cosh^2(x) - 4cd^3\cosh(x) - 2c^3)\sinh^3(x)}{(6cd^4\cosh^4(x) + 6c^3\cosh^3(x) - 8cd^2\cosh^2(x) - 6c^3\cosh(x) + 2cd^2)} \\
& * \sinh^2(x) \\
& + \frac{4cd^2\cosh^5(x) + 6c^3\cosh^4(x) - 8cd^2\cosh^3(x) - 8c^3\cosh^2(x)}{4cd^2\cosh^3(x) + 2c^3} \\
& * \sinh^3(x) \\
& + \frac{2^6 \cdot 3^5 \cdot 5^2 \cdot 4^2 \cdot 3^4 \cdot 3^3 \cdot 2^3}{2^2 \cdot 6^3 \cdot 3^5 \cdot 5^2 \cdot 4^4 \cdot 3^3}
\end{aligned}$$


```

--R      c d cosh(x) + 2c cosh(x) - 3c d cosh(x) - 4c cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2
--R      3c d cosh(x) + 2c cosh(x) - c d
--R      *
--R      x 2
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      2      2      2      4
--R      (- 2c d cosh(x) + 2c d )sinh(x)
--R      +
--R      2      3      2      2      2      2      3
--R      (- 8c d cosh(x) - 4c d cosh(x) + 8c d cosh(x) + 4c d)sinh(x)
--R      +
--R      2      4      2      3      2      2
--R      - 12c d cosh(x) - 12c d cosh(x) + 16c d cosh(x)
--R      +
--R      2      2
--R      12c d cosh(x) - 4c d
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      5      2      4      2      3
--R      - 8c d cosh(x) - 12c d cosh(x) + 16c d cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      16c d cosh(x) - 8c d cosh(x) - 4c d
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      6      2      5      2      4      2      3
--R      - 2c d cosh(x) - 4c d cosh(x) + 6c d cosh(x) + 8c d cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      - 6c d cosh(x) - 4c d cosh(x) + 2c d
--R      *
--R      x
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      2      2      2      4
--R      (- c d cosh(x) + c d)sinh(x)
--R      +
--R      2      3      3      2      2      3      3
--R      (- 4c d cosh(x) - 2c cosh(x) + 4c d cosh(x) + 2c )sinh(x)
--R      +
--R      2      4      3      3      2      2      3      2
--R      (- 6c d cosh(x) - 6c cosh(x) + 8c d cosh(x) + 6c cosh(x) - 2c d)

```

```

--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      5      3      4      2      3      3      2
--R      - 4c d cosh(x) - 6c cosh(x) + 8c d cosh(x) + 8c cosh(x)
--R      +
--R      2      3
--R      - 4c d cosh(x) - 2c
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      6      3      5      2      4      3      3
--R      - c d cosh(x) - 2c cosh(x) + 3c d cosh(x) + 4c cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2
--R      - 3c d cosh(x) - 2c cosh(x) + c d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 311

```

```

--S 312 of 518
t0959:= (a+b*sech(x)^2)/(c+d*cosh(x))
--R
--R
--R      2
--R      b sech(x) + a
--R      (301) -----
--R      d cosh(x) + c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 312

```

```

--S 313 of 518
r0959:= -b*d*atan(sinh(x))/c^2+2*(a*c^2+b*d^2)*atanh((c-d)*tanh(1/2*x)/_
(c^2-d^2)^(1/2))/c^2/(c^2-d^2)^(1/2)+b*tanh(x)/c
--R
--R
--R      (302)
--R
--R      x
--R      (d - c)tanh(-) +-----+
--R      2      2      2      | 2 2
--R      (- 2b d - 2a c )atanh(-----) - b d\|- d + c atan(sinh(x))
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- d + c
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      b c tanh(x)\|- d + c
--R      /
--R      +-----+

```

```

--R      2 | 2 2
--R      c \|- d + c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 313

```

```

--S 314 of 518
a0959:= integrate(t0959,x)

```

```

--R
--R
--R (303)
--R [
--R      2      2      2      2      2
--R      (b d + a c )sinh(x) + (2b d + 2a c )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2
--R      (b d + a c )cosh(x) + b d + a c
--R      *
--R      log
--R      2      2      2      2      2
--R      d sinh(x) + (2d cosh(x) + 2c d)sinh(x) + d cosh(x)
--R      +
--R      2      2
--R      2c d cosh(x) - d + 2c
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- d + c
--R      +
--R      3      2      3      2      2      3
--R      (2d - 2c d)sinh(x) + (2d - 2c d)cosh(x) + 2c d - 2c
--R      /
--R      2      2
--R      d sinh(x) + (2d cosh(x) + 2c)sinh(x) + d cosh(x)
--R      +
--R      2c cosh(x) + d
--R      +
--R      2      2
--R      (- 2b d sinh(x) - 4b d cosh(x)sinh(x) - 2b d cosh(x) - 2b d)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- d + c atan(sinh(x) + cosh(x))
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      - 2b c \|- d + c
--R      /
--R      2      2      2      2      2      2      2      2
--R      (c sinh(x) + 2c cosh(x)sinh(x) + c cosh(x) + c) \|- d + c

```

```

--R      ,
--R
--R      2      2      2      2      2
--R      (2b d + 2a c )sinh(x) + (4b d + 4a c )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2
--R      (2b d + 2a c )cosh(x) + 2b d + 2a c
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2  2
--R      (d sinh(x) + d cosh(x) + c)\|d - c
--R      atan(-----)
--R      2  2
--R      d - c
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (- 2b d sinh(x) - 4b d cosh(x)sinh(x) - 2b d cosh(x) - 2b d)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2  2
--R      \|d - c atan(sinh(x) + cosh(x))
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2  2
--R      - 2b c\|d - c
--R      /
--R      +-----+
--R      2      2      2      2      2      2      2      2
--R      (c sinh(x) + 2c cosh(x)sinh(x) + c cosh(x) + c )\|d - c
--R      ]
--R
--R      Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 314

```

```

--S 315 of 518
m0959a:= a0959.1-r0959

```

```

--R
--R
--R      (304)
--R      2      2      2      2      2
--R      (b d + a c )sinh(x) + (2b d + 2a c )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2
--R      (b d + a c )cosh(x) + b d + a c
--R      *
--R      log
--R      2      2      2      2      2
--R      d sinh(x) + (2d cosh(x) + 2c d)sinh(x) + d cosh(x)
--R      +
--R      2      2
--R      2c d cosh(x) - d + 2c

```

```

--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- d + c
--R      +
--R      3 2      3 2      2 3
--R      (2d - 2c d)sinh(x) + (2d - 2c d)cosh(x) + 2c d - 2c
--R      /
--R      2      2
--R      d sinh(x) + (2d cosh(x) + 2c)sinh(x) + d cosh(x) + 2c cosh(x)
--R      +
--R      d
--R      +
--R      2 2      2 2      2 2
--R      (2b d + 2a c )sinh(x) + (4b d + 4a c )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2 2      2 2      2 2
--R      (2b d + 2a c )cosh(x) + 2b d + 2a c
--R      *
--R      x
--R      (d - c)tanh(-)
--R      2
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- d + c
--R      +
--R      2      2
--R      (- 2b d sinh(x) - 4b d cosh(x)sinh(x) - 2b d cosh(x) - 2b d)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- d + c atan(sinh(x) + cosh(x))
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (b d sinh(x) + 2b d cosh(x)sinh(x) + b d cosh(x) + b d)\|- d + c
--R      *
--R      atan(sinh(x))
--R      +
--R      2      2
--R      (- b c sinh(x) - 2b c cosh(x)sinh(x) - b c cosh(x) - b c)tanh(x)
--R      +
--R      - 2b c
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- d + c
--R      /
--R
--R      +-----+

```

```

--R      2      2      2      2      2      2 | 2      2
--R      (c sinh(x) + 2c cosh(x)sinh(x) + c cosh(x) + c )\|- d + c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 315

```

```

--S 316 of 518
d0959a:= D(m0959a,x)

```

```

--R
--R
--R      (305)
--R
--R      2      2      8
--R      (b c d - b c d)sinh(x)
--R
--R      +
--R      2      2      2      3      7
--R      ((6b c d - 6b c d)cosh(x) + 2b c d - 2b c )sinh(x)
--R
--R      +
--R      2      2      2      2      3
--R      (15b c d - 15b c d)cosh(x) + (10b c d - 10b c )cosh(x)
--R
--R      +
--R      2      2
--R      4b c d - 4b c d
--R
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R      2      2      3      2      3      2
--R      (20b c d - 20b c d)cosh(x) + (20b c d - 20b c )cosh(x)
--R
--R      +
--R      2      2      2      3
--R      (18b c d - 18b c d)cosh(x) + 6b c d - 6b c
--R
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R      2      2      4      2      3      3
--R      (15b c d - 15b c d)cosh(x) + (20b c d - 20b c )cosh(x)
--R
--R      +
--R      2      2      2      2      3
--R      (33b c d - 33b c d)cosh(x) + (22b c d - 22b c )cosh(x)
--R
--R      +
--R      2      2
--R      6b c d - 6b c d
--R
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R      2      2      5      2      3      4
--R      (6b c d - 6b c d)cosh(x) + (10b c d - 10b c )cosh(x)
--R
--R      +
--R      2      2      3      2      3      2

```

```

--R      (32b c d - 32b c d)cosh(x) + (32b c d - 32b c )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2      3
--R      (18b c d - 18b c d)cosh(x) + 6b c d - 6b c
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      6      2      3      5
--R      (b c d - b c d)cosh(x) + (2b c d - 2b c )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      4      2      3      3
--R      (18b c d - 18b c d)cosh(x) + (24b c d - 24b c )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      3
--R      (21b c d - 21b c d)cosh(x) + (14b c d - 14b c )cosh(x)
--R      +
--R      2      2
--R      4b c d - 4b c d
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      5      2      3      4
--R      (6b c d - 6b c d)cosh(x) + (10b c d - 10b c )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      3      2
--R      (12b c d - 12b c d)cosh(x) + (12b c d - 12b c )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2      3
--R      (6b c d - 6b c d)cosh(x) + 2b c d - 2b c
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      6      2      3      5
--R      (b c d - b c d)cosh(x) + (2b c d - 2b c )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      4      2      3      3
--R      (3b c d - 3b c d)cosh(x) + (4b c d - 4b c )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      3      2
--R      (3b c d - 3b c d)cosh(x) + (2b c d - 2b c )cosh(x) + b c d
--R      +
--R      2
--R      - b c d
--R      *
--R      x 2
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +

```

```

--R      2      2      8
--R      (b c d + b c d)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      3      7
--R      ((6b c d + 6b c d)cosh(x) + 2b c d + 2b c )sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      3
--R      (15b c d + 15b c d)cosh(x) + (10b c d + 10b c )cosh(x)
--R      +
--R      2      2
--R      4b c d + 4b c d
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      3      2
--R      (20b c d + 20b c d)cosh(x) + (20b c d + 20b c )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2      3
--R      (18b c d + 18b c d)cosh(x) + 6b c d + 6b c
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      4      2      3      3
--R      (15b c d + 15b c d)cosh(x) + (20b c d + 20b c )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      3
--R      (33b c d + 33b c d)cosh(x) + (22b c d + 22b c )cosh(x)
--R      +
--R      2      2
--R      6b c d + 6b c d
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      5      2      3      4
--R      (6b c d + 6b c d)cosh(x) + (10b c d + 10b c )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      3      2
--R      (32b c d + 32b c d)cosh(x) + (32b c d + 32b c )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2      3
--R      (18b c d + 18b c d)cosh(x) + 6b c d + 6b c
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      6      2      3      5
--R      (b c d + b c d)cosh(x) + (2b c d + 2b c )cosh(x)

```



```

--R      +
--R      2      2      4      2      3      3
--R      (18b c d + 18b c d)cosh(x) + (24b c d + 24b c )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      3
--R      (21b c d + 21b c d)cosh(x) + (14b c d + 14b c )cosh(x)
--R      +
--R      2      2
--R      4b c d + 4b c d
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      5      2      3      4
--R      (6b c d + 6b c d)cosh(x) + (10b c d + 10b c )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      3      2
--R      (12b c d + 12b c d)cosh(x) + (12b c d + 12b c )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2      3
--R      (6b c d + 6b c d)cosh(x) + 2b c d + 2b c
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      6      2      3      5
--R      (b c d + b c d)cosh(x) + (2b c d + 2b c )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      4      2      3      3
--R      (3b c d + 3b c d)cosh(x) + (4b c d + 4b c )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      3      2      2
--R      (3b c d + 3b c d)cosh(x) + (2b c d + 2b c )cosh(x) + b c d + b c d
--R      *
--R      2
--R      tanh(x)
--R      +
--R      3      2      2      8
--R      (b d - b c d + (b + a)c d)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2
--R      (6b d - 6b c d + (6b + 6a)c d)cosh(x) + 2b c d
--R      +
--R      2      3
--R      (- 2b + 2a)c d + 2b c
--R      *
--R      7
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2
--R      (15b d - 15b c d + (15b + 15a)c d)cosh(x)

```

$$\begin{aligned}
& + \\
& (b^3 d^3 + 9b^2 c d^2 + (-10b + 10a)c^2 d + 10b^3 c^3) \cosh(x) + 4b^3 d^3 \\
& + \\
& - 4b^2 c d^2 + (4b + 4a)c^2 d \\
& * \\
& \sinh^6(x) \\
& + \\
& (20b^3 d^3 - 20b^2 c d^2 + (20b + 20a)c^2 d) \cosh^3(x) \\
& + \\
& (6b^3 d^3 + 14b^2 c d^2 + (-20b + 20a)c^2 d + 20b^3 c^2) \cosh^2(x) \\
& + \\
& (18b^3 d^3 - 16b^2 c d^2 + (16b + 18a)c^2 d) \cosh(x) + 6b^2 c d^2 \\
& + \\
& (2b + 6a)c^2 d - 2b^3 c \\
& * \\
& \sinh^5(x) \\
& + \\
& (15b^3 d^3 - 15b^2 c d^2 + (15b + 15a)c^2 d) \cosh^4(x) \\
& + \\
& (15b^3 d^3 + 5b^2 c d^2 + (-20b + 20a)c^2 d + 20b^3 c^3) \cosh^3(x) \\
& + \\
& (33b^3 d^3 - 23b^2 c d^2 + (23b + 33a)c^2 d) \cosh^2(x) \\
& + \\
& (3b^3 d^3 + 19b^2 c d^2 + (2b + 22a)c^2 d - 2b^3 c^3) \cosh(x) + 6b^3 d^3 \\
& + \\
& - 6b^2 c d^2 + (6b + 6a)c^2 d \\
& * \\
& \sinh^4(x) \\
& + \\
& (6b^3 d^3 - 6b^2 c d^2 + (6b + 6a)c^2 d) \cosh^5(x) \\
& + \\
& (20b^3 d^3 - 10b^2 c d^2 + (-10b + 10a)c^2 d + 10b^3 c^3) \cosh^4(x) \\
& + \\
&
\end{aligned}$$

```

--R      3      2      2      3      2
--R      (32b d - 12b c d + (12b + 32a)c d)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2
--R      (12b d + 20b c d + (- 8b + 32a)c d + 8b c )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2
--R      (18b d - 14b c d + (14b + 18a)c d)cosh(x) + 6b c d
--R      +
--R      2      3
--R      (2b + 6a)c d - 2b c
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      6
--R      (b d - b c d + (b + a)c d)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      5
--R      (15b d - 13b c d + (- 2b + 2a)c d + 2b c )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      4
--R      (18b d + 2b c d + (- 2b + 18a)c d)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3
--R      (18b d + 6b c d + (- 16b + 24a)c d + 16b c )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2
--R      (21b d - 9b c d + (9b + 21a)c d)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3
--R      (3b d + 11b c d + (10b + 14a)c d - 10b c )cosh(x) + 4b d
--R      +
--R      2      2
--R      - 4b c d + (4b + 4a)c d
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      6
--R      (6b d - 6b c d )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      5
--R      (6b d + 4b c d + (- 4b + 6a)c d)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      4
--R      (12b d - 2b c d + (- 10b + 10a)c d + 10b c )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      3
--R      (12b d + 12a c d)cosh(x)
--R      +

```

```

--R          3      2      2      3      2
--R      (6b d + 6b c d + (12b + 12a)c d - 12b c )cosh(x)
--R      +
--R          3      2      2      2
--R      (6b d - 4b c d + (4b + 6a)c d)cosh(x) + 2b c d
--R      +
--R          2      3
--R      (- 2b + 2a)c d + 2b c
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R          3      2      7      3      2      2      6
--R      (b d - b c d )cosh(x) + (b d + b c d + (- b + a)c d)cosh(x)
--R      +
--R          3      2      2      3      5
--R      (3b d - b c d + (- 2b + 2a)c d + 2b c )cosh(x)
--R      +
--R          3      2      2      4
--R      (3b d + b c d + (- b + 3a)c d)cosh(x)
--R      +
--R          3      2      2      3      3
--R      (3b d + b c d + (4b + 4a)c d - 4b c )cosh(x)
--R      +
--R          3      2      2      2
--R      (3b d - b c d + (b + 3a)c d)cosh(x)
--R      +
--R          3      2      2      3      3      2
--R      (b d + b c d + (- 2b + 2a)c d + 2b c )cosh(x) + b d - b c d
--R      +
--R          2
--R      (b + a)c d
--R      *
--R          x 2
--R      tanh(-)
--R          2
--R      +
--R          3      2      2      8
--R      (- b d - b c d + (- b - a)c d)sinh(x)
--R      +
--R          3      2      2      2
--R      (- 6b d - 6b c d + (- 6b - 6a)c d)cosh(x) - 2b c d
--R      +
--R          2      3
--R      (- 2b + 2a)c d - 2b c
--R      *
--R          7
--R      sinh(x)
--R      +
--R          3      2      2      2
--R      (- 15b d - 15b c d + (- 15b - 15a)c d)cosh(x)

```

```

--R      +
--R      3      2      2      3      3      2
--R      (b d - 9b c d + (- 10b + 10a)c d - 10b c )cosh(x) - 4b d - 4b c d
--R      +
--R      2
--R      (- 4b - 4a)c d
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3
--R      (- 20b d - 20b c d + (- 20b - 20a)c d)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2
--R      (6b d - 14b c d + (- 20b + 20a)c d - 20b c )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2
--R      (- 18b d - 16b c d + (- 16b - 18a)c d)cosh(x) - 6b c d
--R      +
--R      2      3
--R      (2b + 6a)c d + 2b c
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      4
--R      (- 15b d - 15b c d + (- 15b - 15a)c d)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3
--R      (15b d - 5b c d + (- 20b + 20a)c d - 20b c )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2
--R      (- 33b d - 23b c d + (- 23b - 33a)c d)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3      2
--R      (3b d - 19b c d + (2b + 22a)c d + 2b c )cosh(x) - 6b d - 6b c d
--R      +
--R      2
--R      (- 6b - 6a)c d
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      5
--R      (- 6b d - 6b c d + (- 6b - 6a)c d)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      4
--R      (20b d + 10b c d + (- 10b + 10a)c d - 10b c )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3

```

```

--R      3      2      2      3      2
--R      (- 32b d - 12b c d + (- 12b - 32a)c d)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2
--R      (12b d - 20b c d + (- 8b + 32a)c d - 8b c )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      2
--R      (- 18b d - 14b c d + (- 14b - 18a)c d)cosh(x) - 6b c d
--R      +
--R      2      3
--R      (2b + 6a)c d + 2b c
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      6
--R      (- b d - b c d + (- b - a)c d)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      5
--R      (15b d + 13b c d + (- 2b + 2a)c d - 2b c )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      4
--R      (- 18b d + 2b c d + (2b - 18a)c d)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3
--R      (18b d - 6b c d + (- 16b + 24a)c d - 16b c )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2
--R      (- 21b d - 9b c d + (- 9b - 21a)c d)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3      2
--R      (3b d - 11b c d + (10b + 14a)c d + 10b c )cosh(x) - 4b d - 4b c d
--R      +
--R      2
--R      (- 4b - 4a)c d
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      6
--R      (6b d + 6b c d )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      5
--R      (- 6b d + 4b c d + (4b - 6a)c d)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      4
--R      (12b d + 2b c d + (- 10b + 10a)c d - 10b c )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      3
--R      (- 12b d - 12a c d)cosh(x)
--R      +

```

```

--R      3      2      2      3      2
--R      (6b d - 6b c d + (12b + 12a)c d + 12b c )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2
--R      (- 6b d - 4b c d + (- 4b - 6a)c d)cosh(x) - 2b c d
--R      +
--R      2      3
--R      (- 2b + 2a)c d - 2b c
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      7      3      2      2      6
--R      (b d + b c d )cosh(x) + (- b d + b c d + (b - a)c d)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      5
--R      (3b d + b c d + (- 2b + 2a)c d - 2b c )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      4
--R      (- 3b d + b c d + (b - 3a)c d)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3
--R      (3b d - b c d + (4b + 4a)c d + 4b c )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2
--R      (- 3b d - b c d + (- b - 3a)c d)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3      2
--R      (b d - b c d + (- 2b + 2a)c d - 2b c )cosh(x) - b d - b c d
--R      +
--R      2
--R      (- b - a)c d
--R      /
--R      2 2 3 8 2 2 3 3 4 7
--R      (c d - c d)sinh(x) + ((6c d - 6c d)cosh(x) + 2c d - 2c )sinh(x)
--R      +
--R      2 2 3 2 3 4 2 2 3
--R      ((15c d - 15c d)cosh(x) + (10c d - 10c )cosh(x) + 4c d - 4c d)
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 2 3 3 3 4 2
--R      (20c d - 20c d)cosh(x) + (20c d - 20c )cosh(x)
--R      +
--R      2 2 3 3 4
--R      (18c d - 18c d)cosh(x) + 6c d - 6c
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +

```

```

--R      2 2      3      4      3      4      3
--R      (15c d - 15c d)cosh(x) + (20c d - 20c )cosh(x)
--R      +
--R      2 2      3      2      3      4      2 2      3
--R      (33c d - 33c d)cosh(x) + (22c d - 22c )cosh(x) + 6c d - 6c d
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 2      3      5      3      4      4
--R      (6c d - 6c d)cosh(x) + (10c d - 10c )cosh(x)
--R      +
--R      2 2      3      3      3      4      2
--R      (32c d - 32c d)cosh(x) + (32c d - 32c )cosh(x)
--R      +
--R      2 2      3      3      4
--R      (18c d - 18c d)cosh(x) + 6c d - 6c
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 2      3      6      3      4      5
--R      (c d - c d)cosh(x) + (2c d - 2c )cosh(x)
--R      +
--R      2 2      3      4      3      4      3
--R      (18c d - 18c d)cosh(x) + (24c d - 24c )cosh(x)
--R      +
--R      2 2      3      2      3      4      2 2      3
--R      (21c d - 21c d)cosh(x) + (14c d - 14c )cosh(x) + 4c d - 4c d
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 2      3      5      3      4      4
--R      (6c d - 6c d)cosh(x) + (10c d - 10c )cosh(x)
--R      +
--R      2 2      3      3      3      4      2
--R      (12c d - 12c d)cosh(x) + (12c d - 12c )cosh(x)
--R      +
--R      2 2      3      3      4
--R      (6c d - 6c d)cosh(x) + 2c d - 2c
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 2      3      6      3      4      5      2 2      3      4
--R      (c d - c d)cosh(x) + (2c d - 2c )cosh(x) + (3c d - 3c d)cosh(x)
--R      +
--R      3      4      3      2 2      3      2      3      4
--R      (4c d - 4c )cosh(x) + (3c d - 3c d)cosh(x) + (2c d - 2c )cosh(x)
--R      +

```



```

--R      2 2 3
--R      c d - c d
--R
--R      *
--R      x 2
--R      tanh(-)
--R      2
--R
--R      +
--R      2 2 3      8      2 2 3      3 4      7
--R      (c d + c d)sinh(x) + ((6c d + 6c d)cosh(x) + 2c d + 2c )sinh(x)
--R
--R      +
--R      2 2 3      2      3 4      2 2 3      6
--R      ((15c d + 15c d)cosh(x) + (10c d + 10c )cosh(x) + 4c d + 4c d)sinh(x)
--R
--R      +
--R      2 2 3      3 3 4      2
--R      (20c d + 20c d)cosh(x) + (20c d + 20c )cosh(x)
--R
--R      +
--R      2 2 3      3 4
--R      (18c d + 18c d)cosh(x) + 6c d + 6c
--R
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R      2 2 3      4 3 4      3
--R      (15c d + 15c d)cosh(x) + (20c d + 20c )cosh(x)
--R
--R      +
--R      2 2 3      2 3 4      2 2 3
--R      (33c d + 33c d)cosh(x) + (22c d + 22c )cosh(x) + 6c d + 6c d
--R
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R      2 2 3      5 3 4      4
--R      (6c d + 6c d)cosh(x) + (10c d + 10c )cosh(x)
--R
--R      +
--R      2 2 3      3 3 4      2
--R      (32c d + 32c d)cosh(x) + (32c d + 32c )cosh(x)
--R
--R      +
--R      2 2 3      3 4
--R      (18c d + 18c d)cosh(x) + 6c d + 6c
--R
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R      2 2 3      6 3 4      5
--R      (c d + c d)cosh(x) + (2c d + 2c )cosh(x)
--R
--R      +
--R      2 2 3      4 3 4      3
--R      (18c d + 18c d)cosh(x) + (24c d + 24c )cosh(x)
--R
--R      +
--R      2 2 3      2 3 4      2 2 3

```

```

--R      (21c d + 21c d)cosh(x) + (14c d + 14c )cosh(x) + 4c d + 4c d
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 2 3 5 3 4 4
--R      (6c d + 6c d)cosh(x) + (10c d + 10c )cosh(x)
--R      +
--R      2 2 3 3 3 4 2
--R      (12c d + 12c d)cosh(x) + (12c d + 12c )cosh(x)
--R      +
--R      2 2 3 3 4
--R      (6c d + 6c d)cosh(x) + 2c d + 2c
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 2 3 6 3 4 5 2 2 3 4
--R      (c d + c d)cosh(x) + (2c d + 2c )cosh(x) + (3c d + 3c d)cosh(x)
--R      +
--R      3 4 3 2 2 3 2 3 4
--R      (4c d + 4c )cosh(x) + (3c d + 3c d)cosh(x) + (2c d + 2c )cosh(x)
--R      +
--R      2 2 3
--R      c d + c d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 316

```

```

--S 317 of 518
m0959b:= a0959.2-r0959

```

```

--R
--R
--R      (306)
--R      2 2 2 2 2
--R      (2b d + 2a c )sinh(x) + (4b d + 4a c )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2 2 2 2 2
--R      (2b d + 2a c )cosh(x) + 2b d + 2a c
--R      *
--R      +-----+ x
--R      | 2 2 (d - c)tanh(-)
--R      \|d - c atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- d + c
--R      +
--R      2 2 2 2 2
--R      (2b d + 2a c )sinh(x) + (4b d + 4a c )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2 2 2 2 2

```

```

--R      2      2      2      2      2      2      2      2      2      2
--R      (2b d + 2a c )cosh(x) + 2b d + 2a c
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      (d sinh(x) + d cosh(x) + c)\|d - c
--R      \|- d + c atan(-----)
--R      2 2
--R      d - c
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (- 2b d sinh(x) - 4b d cosh(x)sinh(x) - 2b d cosh(x) - 2b d)
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 | 2 2
--R      \|- d + c \|d - c atan(sinh(x) + cosh(x))
--R      +
--R      2      2      2      2      2      2      2      2
--R      (b d sinh(x) + 2b d cosh(x)sinh(x) + b d cosh(x) + b d)\|- d + c
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|d - c atan(sinh(x))
--R      +
--R      2      2      2      2      2      2
--R      (- b c sinh(x) - 2b c cosh(x)sinh(x) - b c cosh(x) - b c)tanh(x)
--R      +
--R      - 2b c
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 | 2 2
--R      \|- d + c \|d - c
--R      /
--R      2      2      2      2      2      2      2      2      2      2
--R      (c sinh(x) + 2c cosh(x)sinh(x) + c cosh(x) + c )\|- d + c \|d - c
--R      Type: Expression(Integer)
--E 317

```

```

--S 318 of 518
d0959b:= D(m0959b,x)

```

```

--R
--R
--R (307)

```

$$\begin{aligned}
& (b^2 c^2 d^2 - b^2 c^2 d^8) \sinh(x) \\
& + ((6b^2 c^2 d^2 - 6b^2 c^2 d) \cosh(x) + 2b^2 c^2 d^3 - 2b^2 c^2) \sinh(x) \\
& +
\end{aligned}$$

```

--R          2      2      2      2      3
--R      (15b c d - 15b c d)cosh(x) + (10b c d - 10b c )cosh(x)
--R      +
--R          2      2
--R      4b c d - 4b c d
--R      *
--R          6
--R      sinh(x)
--R      +
--R          2      2      3      2      3      2
--R      (20b c d - 20b c d)cosh(x) + (20b c d - 20b c )cosh(x)
--R      +
--R          2      2      2      3
--R      (18b c d - 18b c d)cosh(x) + 6b c d - 6b c
--R      *
--R          5
--R      sinh(x)
--R      +
--R          2      2      4      2      3      3
--R      (15b c d - 15b c d)cosh(x) + (20b c d - 20b c )cosh(x)
--R      +
--R          2      2      2      2      3
--R      (33b c d - 33b c d)cosh(x) + (22b c d - 22b c )cosh(x)
--R      +
--R          2      2
--R      6b c d - 6b c d
--R      *
--R          4
--R      sinh(x)
--R      +
--R          2      2      5      2      3      4
--R      (6b c d - 6b c d)cosh(x) + (10b c d - 10b c )cosh(x)
--R      +
--R          2      2      3      2      3      2
--R      (32b c d - 32b c d)cosh(x) + (32b c d - 32b c )cosh(x)
--R      +
--R          2      2      2      3
--R      (18b c d - 18b c d)cosh(x) + 6b c d - 6b c
--R      *
--R          3
--R      sinh(x)
--R      +
--R          2      2      6      2      3      5
--R      (b c d - b c d)cosh(x) + (2b c d - 2b c )cosh(x)
--R      +
--R          2      2      4      2      3      3
--R      (18b c d - 18b c d)cosh(x) + (24b c d - 24b c )cosh(x)
--R      +
--R          2      2      2      2      3
--R      (21b c d - 21b c d)cosh(x) + (14b c d - 14b c )cosh(x)

```

```

--R      +
--R      2      2
--R      4b c d - 4b c d
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      5      2      3      4
--R      (6b c d - 6b c d)cosh(x) + (10b c d - 10b c )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      3      2
--R      (12b c d - 12b c d)cosh(x) + (12b c d - 12b c )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2      3
--R      (6b c d - 6b c d)cosh(x) + 2b c d - 2b c
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      6      2      3      5
--R      (b c d - b c d)cosh(x) + (2b c d - 2b c )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      4      2      3      3
--R      (3b c d - 3b c d)cosh(x) + (4b c d - 4b c )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      3      2
--R      (3b c d - 3b c d)cosh(x) + (2b c d - 2b c )cosh(x) + b c d
--R      +
--R      2
--R      - b c d
--R      *
--R      x 2
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      2      2      8
--R      (b c d + b c d)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      3      7
--R      ((6b c d + 6b c d)cosh(x) + 2b c d + 2b c )sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      3
--R      (15b c d + 15b c d)cosh(x) + (10b c d + 10b c )cosh(x)
--R      +
--R      2      2
--R      4b c d + 4b c d
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      3      2

```

```

--R      2      2      2      3
--R      (20b c d + 20b c d)cosh(x) + (20b c d + 20b c )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2      3
--R      (18b c d + 18b c d)cosh(x) + 6b c d + 6b c
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      4      2      3      3
--R      (15b c d + 15b c d)cosh(x) + (20b c d + 20b c )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      3
--R      (33b c d + 33b c d)cosh(x) + (22b c d + 22b c )cosh(x)
--R      +
--R      2      2
--R      6b c d + 6b c d
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      5      2      3      4
--R      (6b c d + 6b c d)cosh(x) + (10b c d + 10b c )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      3      2
--R      (32b c d + 32b c d)cosh(x) + (32b c d + 32b c )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2      3
--R      (18b c d + 18b c d)cosh(x) + 6b c d + 6b c
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      6      2      3      5
--R      (b c d + b c d)cosh(x) + (2b c d + 2b c )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      4      2      3      3
--R      (18b c d + 18b c d)cosh(x) + (24b c d + 24b c )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      3
--R      (21b c d + 21b c d)cosh(x) + (14b c d + 14b c )cosh(x)
--R      +
--R      2      2
--R      4b c d + 4b c d
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      5      2      3      4
--R      (6b c d + 6b c d)cosh(x) + (10b c d + 10b c )cosh(x)
--R      +

```

```

--R          2      2      3      2      3      2
--R      (12b c d + 12b c d)cosh(x) + (12b c d + 12b c )cosh(x)
--R      +
--R          2      2      2      3
--R      (6b c d + 6b c d)cosh(x) + 2b c d + 2b c
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R          2      2      6      2      3      5
--R      (b c d + b c d)cosh(x) + (2b c d + 2b c )cosh(x)
--R      +
--R          2      2      4      2      3      3
--R      (3b c d + 3b c d)cosh(x) + (4b c d + 4b c )cosh(x)
--R      +
--R          2      2      2      2      3      2      2
--R      (3b c d + 3b c d)cosh(x) + (2b c d + 2b c )cosh(x) + b c d + b c d
--R      *
--R          2
--R      tanh(x)
--R      +
--R          3      2      2      8
--R      (b d - b c d + (b + a)c d)sinh(x)
--R      +
--R          3      2      2      2
--R      (6b d - 6b c d + (6b + 6a)c d)cosh(x) + 2b c d
--R      +
--R          2      3
--R      (- 2b + 2a)c d + 2b c
--R      *
--R          7
--R      sinh(x)
--R      +
--R          3      2      2      2
--R      (15b d - 15b c d + (15b + 15a)c d)cosh(x)
--R      +
--R          3      2      2      3      3
--R      (b d + 9b c d + (- 10b + 10a)c d + 10b c )cosh(x) + 4b d
--R      +
--R          2      2
--R      - 4b c d + (4b + 4a)c d
--R      *
--R          6
--R      sinh(x)
--R      +
--R          3      2      2      3
--R      (20b d - 20b c d + (20b + 20a)c d)cosh(x)
--R      +
--R          3      2      2      3      2
--R      (6b d + 14b c d + (- 20b + 20a)c d + 20b c )cosh(x)
--R      +

```

```

--R          3          2          2          2
--R      (18b d - 16b c d + (16b + 18a)c d)cosh(x) + 6b c d
--R      +
--R          2          3
--R      (2b + 6a)c d - 2b c
--R      *
--R          5
--R      sinh(x)
--R      +
--R          3          2          2          4
--R      (15b d - 15b c d + (15b + 15a)c d)cosh(x)
--R      +
--R          3          2          2          3          3
--R      (15b d + 5b c d + (- 20b + 20a)c d + 20b c )cosh(x)
--R      +
--R          3          2          2          2
--R      (33b d - 23b c d + (23b + 33a)c d)cosh(x)
--R      +
--R          3          2          2          3          3
--R      (3b d + 19b c d + (2b + 22a)c d - 2b c )cosh(x) + 6b d
--R      +
--R          2          2
--R      - 6b c d + (6b + 6a)c d
--R      *
--R          4
--R      sinh(x)
--R      +
--R          3          2          2          5
--R      (6b d - 6b c d + (6b + 6a)c d)cosh(x)
--R      +
--R          3          2          2          3          4
--R      (20b d - 10b c d + (- 10b + 10a)c d + 10b c )cosh(x)
--R      +
--R          3          2          2          3
--R      (32b d - 12b c d + (12b + 32a)c d)cosh(x)
--R      +
--R          3          2          2          3          2
--R      (12b d + 20b c d + (- 8b + 32a)c d + 8b c )cosh(x)
--R      +
--R          3          2          2          2
--R      (18b d - 14b c d + (14b + 18a)c d)cosh(x) + 6b c d
--R      +
--R          2          3
--R      (2b + 6a)c d - 2b c
--R      *
--R          3
--R      sinh(x)
--R      +
--R          3          2          2          6
--R      (b d - b c d + (b + a)c d)cosh(x)

```



```

--R      +
--R      3      2      2      3      5
--R      (15b d - 13b c d + (- 2b + 2a)c d + 2b c )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      4
--R      (18b d + 2b c d + (- 2b + 18a)c d)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3
--R      (18b d + 6b c d + (- 16b + 24a)c d + 16b c )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2
--R      (21b d - 9b c d + (9b + 21a)c d)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3
--R      (3b d + 11b c d + (10b + 14a)c d - 10b c )cosh(x) + 4b d
--R      +
--R      2      2
--R      - 4b c d + (4b + 4a)c d
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      6
--R      (6b d - 6b c d )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      5
--R      (6b d + 4b c d + (- 4b + 6a)c d)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      4
--R      (12b d - 2b c d + (- 10b + 10a)c d + 10b c )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      3
--R      (12b d + 12a c d)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2
--R      (6b d + 6b c d + (12b + 12a)c d - 12b c )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2
--R      (6b d - 4b c d + (4b + 6a)c d)cosh(x) + 2b c d
--R      +
--R      2      3
--R      (- 2b + 2a)c d + 2b c
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      7      3      2      2      6
--R      (b d - b c d )cosh(x) + (b d + b c d + (- b + a)c d)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      5
--R      (3b d - b c d + (- 2b + 2a)c d + 2b c )cosh(x)

```

```

--R      +
--R      3      2      2      4
--R      (3b d + b c d + (- b + 3a)c d)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3
--R      (3b d + b c d + (4b + 4a)c d - 4b c )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2
--R      (3b d - b c d + (b + 3a)c d)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3      2
--R      (b d + b c d + (- 2b + 2a)c d + 2b c )cosh(x) + b d - b c d
--R      +
--R      2
--R      (b + a)c d
--R      *
--R      x 2
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      3      2      2      8
--R      (- b d - b c d + (- b - a)c d)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2
--R      (- 6b d - 6b c d + (- 6b - 6a)c d)cosh(x) - 2b c d
--R      +
--R      2      3
--R      (- 2b + 2a)c d - 2b c
--R      *
--R      7
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2
--R      (- 15b d - 15b c d + (- 15b - 15a)c d)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3      2
--R      (b d - 9b c d + (- 10b + 10a)c d - 10b c )cosh(x) - 4b d - 4b c d
--R      +
--R      2
--R      (- 4b - 4a)c d
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3
--R      (- 20b d - 20b c d + (- 20b - 20a)c d)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2
--R      (6b d - 14b c d + (- 20b + 20a)c d - 20b c )cosh(x)
--R      +

```

```

--R      3      2      2      2
--R      (- 18b d - 16b c d + (- 16b - 18a)c d)cosh(x) - 6b c d
--R      +
--R      2      3
--R      (2b + 6a)c d + 2b c
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      4
--R      (- 15b d - 15b c d + (- 15b - 15a)c d)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3
--R      (15b d - 5b c d + (- 20b + 20a)c d - 20b c )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2
--R      (- 33b d - 23b c d + (- 23b - 33a)c d)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3      2
--R      (3b d - 19b c d + (2b + 22a)c d + 2b c )cosh(x) - 6b d - 6b c d
--R      +
--R      2
--R      (- 6b - 6a)c d
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      5
--R      (- 6b d - 6b c d + (- 6b - 6a)c d)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      4
--R      (20b d + 10b c d + (- 10b + 10a)c d - 10b c )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3
--R      (- 32b d - 12b c d + (- 12b - 32a)c d)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2
--R      (12b d - 20b c d + (- 8b + 32a)c d - 8b c )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2
--R      (- 18b d - 14b c d + (- 14b - 18a)c d)cosh(x) - 6b c d
--R      +
--R      2      3
--R      (2b + 6a)c d + 2b c
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      6
--R      (- b d - b c d + (- b - a)c d)cosh(x)

```

```

--R      +
--R      3      2      2      3      5
--R      (15b d + 13b c d + (- 2b + 2a)c d - 2b c )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      4
--R      (- 18b d + 2b c d + (2b - 18a)c d)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3
--R      (18b d - 6b c d + (- 16b + 24a)c d - 16b c )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2
--R      (- 21b d - 9b c d + (- 9b - 21a)c d)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3      2
--R      (3b d - 11b c d + (10b + 14a)c d + 10b c )cosh(x) - 4b d - 4b c d
--R      +
--R      2
--R      (- 4b - 4a)c d
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      6
--R      (6b d + 6b c d )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      5
--R      (- 6b d + 4b c d + (4b - 6a)c d)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      4
--R      (12b d + 2b c d + (- 10b + 10a)c d - 10b c )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      3
--R      (- 12b d - 12a c d)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2
--R      (6b d - 6b c d + (12b + 12a)c d + 12b c )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2
--R      (- 6b d - 4b c d + (- 4b - 6a)c d)cosh(x) - 2b c d
--R      +
--R      2      3
--R      (- 2b + 2a)c d - 2b c
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      7      3      2      2      6
--R      (b d + b c d )cosh(x) + (- b d + b c d + (b - a)c d)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      5
--R      (3b d + b c d + (- 2b + 2a)c d - 2b c )cosh(x)

```

$$\begin{aligned}
& + \\
& (-3bd^3 + b^2cd^2 + (b-3a)c^2d)cosh(x) \\
& + \\
& (3bd^3 - b^2cd^2 + (4b+4a)c^2d + 4b^3c)cosh(x) \\
& + \\
& (-3bd^3 - b^2cd^2 + (-b-3a)c^2d)cosh(x) \\
& + \\
& (bd^3 - b^2cd^2 + (-2b+2a)c^2d - 2b^3c)cosh(x) - b^3d^3 - b^2cd^2 \\
& + \\
& (-b-a)c^2d \\
& / \\
& (c^2d^2 - c^3d)cosh(x) + ((6c^2d^2 - 6c^3d)cosh(x) + 2c^3d^4 - 2c^4)cosh(x) \\
& + \\
& ((15c^2d^2 - 15c^3d)cosh(x) + (10c^3d^2 - 10c^4)cosh(x) + 4c^2d^2 - 4c^3) \\
& * \\
& sinh(x)^6 \\
& + \\
& (20c^2d^2 - 20c^3d)cosh(x) + (20c^3d^2 - 20c^4)cosh(x) \\
& + \\
& (18c^2d^2 - 18c^3d)cosh(x) + 6c^3d^4 - 6c^4 \\
& * \\
& sinh(x)^5 \\
& + \\
& (15c^2d^2 - 15c^3d)cosh(x) + (20c^3d^2 - 20c^4)cosh(x) \\
& + \\
& (33c^2d^2 - 33c^3d)cosh(x) + (22c^3d^2 - 22c^4)cosh(x) + 6c^2d^2 - 6c^3 \\
& * \\
& sinh(x)^4 \\
& + \\
& (6c^2d^2 - 6c^3d)cosh(x) + (10c^3d^2 - 10c^4)cosh(x) \\
& + \\
& (32c^2d^2 - 32c^3d)cosh(x) + (32c^3d^2 - 32c^4)cosh(x) \\
& + \\
& c^2d^2 - c^3d^3 - c^3d^4
\end{aligned}$$

```

--R      (18c d - 18c d)cosh(x) + 6c d - 6c
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 2 3 6 3 4 5
--R      (c d - c d)cosh(x) + (2c d - 2c )cosh(x)
--R      +
--R      2 2 3 4 3 4 3
--R      (18c d - 18c d)cosh(x) + (24c d - 24c )cosh(x)
--R      +
--R      2 2 3 2 3 4 2 2 3
--R      (21c d - 21c d)cosh(x) + (14c d - 14c )cosh(x) + 4c d - 4c d
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 2 3 5 3 4 4
--R      (6c d - 6c d)cosh(x) + (10c d - 10c )cosh(x)
--R      +
--R      2 2 3 3 3 4 2
--R      (12c d - 12c d)cosh(x) + (12c d - 12c )cosh(x)
--R      +
--R      2 2 3 3 4
--R      (6c d - 6c d)cosh(x) + 2c d - 2c
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 2 3 6 3 4 5 2 2 3 4
--R      (c d - c d)cosh(x) + (2c d - 2c )cosh(x) + (3c d - 3c d)cosh(x)
--R      +
--R      3 4 3 2 2 3 2 3 4
--R      (4c d - 4c )cosh(x) + (3c d - 3c d)cosh(x) + (2c d - 2c )cosh(x)
--R      +
--R      2 2 3
--R      c d - c d
--R      *
--R      x 2
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      2 2 3 8 2 2 3 3 4 7
--R      (c d + c d)sinh(x) + ((6c d + 6c d)cosh(x) + 2c d + 2c )sinh(x)
--R      +
--R      2 2 3 2 3 4 2 2 3 6
--R      ((15c d + 15c d)cosh(x) + (10c d + 10c )cosh(x) + 4c d + 4c d)sinh(x)
--R      +
--R      2 2 3 3 3 4 2
--R      (20c d + 20c d)cosh(x) + (20c d + 20c )cosh(x)
--R      +

```

```

--R      2 2      3      3      4
--R      (18c d + 18c d)cosh(x) + 6c d + 6c
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 2      3      4      3      4      3
--R      (15c d + 15c d)cosh(x) + (20c d + 20c )cosh(x)
--R      +
--R      2 2      3      2      3      4      2 2      3
--R      (33c d + 33c d)cosh(x) + (22c d + 22c )cosh(x) + 6c d + 6c d
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 2      3      5      3      4      4
--R      (6c d + 6c d)cosh(x) + (10c d + 10c )cosh(x)
--R      +
--R      2 2      3      3      3      4      2
--R      (32c d + 32c d)cosh(x) + (32c d + 32c )cosh(x)
--R      +
--R      2 2      3      3      4
--R      (18c d + 18c d)cosh(x) + 6c d + 6c
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 2      3      6      3      4      5
--R      (c d + c d)cosh(x) + (2c d + 2c )cosh(x)
--R      +
--R      2 2      3      4      3      4      3
--R      (18c d + 18c d)cosh(x) + (24c d + 24c )cosh(x)
--R      +
--R      2 2      3      2      3      4      2 2      3
--R      (21c d + 21c d)cosh(x) + (14c d + 14c )cosh(x) + 4c d + 4c d
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 2      3      5      3      4      4
--R      (6c d + 6c d)cosh(x) + (10c d + 10c )cosh(x)
--R      +
--R      2 2      3      3      3      4      2
--R      (12c d + 12c d)cosh(x) + (12c d + 12c )cosh(x)
--R      +
--R      2 2      3      3      4
--R      (6c d + 6c d)cosh(x) + 2c d + 2c
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +

```

```

--R      2 2 3      6      3      4      5      2 2 3      4
--R      (c d + c d)cosh(x) + (2c d + 2c )cosh(x) + (3c d + 3c d)cosh(x)
--R      +
--R      3      4      3      2 2      3      2      3      4
--R      (4c d + 4c )cosh(x) + (3c d + 3c d)cosh(x) + (2c d + 2c )cosh(x)
--R      +
--R      2 2      3
--R      c d + c d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 318

```

```

--S 319 of 518
t0960:= (a+b*csch(x)^2)/(c+d*sinh(x))
--R
--R
--R      2
--R      b csch(x) + a
--R      (308) -----
--R      d sinh(x) + c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 319

```

```

--S 320 of 518
r0960:= b*d*acoth(cosh(x))/c^2-2*(a*c^2+b*d^2)*_
      atanh((d-c*tanh(1/2*x))/(d^2+c^2)^(1/2))/c^2/(d^2+c^2)^(1/2)-_
      b*coth(x)/c
--R
--R
--R      (309)
--R
--R      x
--R      c tanh(-) - d      +-----+
--R      2      2      2      | 2      2
--R      (2b d + 2a c )atanh(-----) + b d\|d + c acoth(cosh(x))
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|d + c
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      - b c coth(x)\|d + c
--R
--R      /
--R      +-----+
--R      2 | 2      2
--R      c \|d + c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 320

```

```

--S 321 of 518
a0960:= integrate(t0960,x)
--R

```



```

--R
--R (310)
--R      2      2      2      2      2
--R      (b d + a c )sinh(x) + (2b d + 2a c )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2
--R      (b d + a c )cosh(x) - b d - a c
--R      *
--R      log
--R      2      2      2      2      2
--R      d sinh(x) + (2d cosh(x) + 2c d)sinh(x) + d cosh(x)
--R      +
--R      2      2
--R      2c d cosh(x) + d + 2c
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|d + c
--R      +
--R      3      2      3      2      2      3
--R      (- 2d - 2c d)sinh(x) + (- 2d - 2c d)cosh(x) - 2c d - 2c
--R      /
--R      2      2
--R      d sinh(x) + (2d cosh(x) + 2c)sinh(x) + d cosh(x) + 2c cosh(x)
--R      +
--R      - d
--R      +
--R      2      2      2      2      2      2
--R      (b d sinh(x) + 2b d cosh(x)sinh(x) + b d cosh(x) - b d)\|d + c
--R      *
--R      log(sinh(x) + cosh(x) + 1)
--R      +
--R      2      2      2      2      2      2
--R      (- b d sinh(x) - 2b d cosh(x)sinh(x) - b d cosh(x) + b d)\|d + c
--R      *
--R      log(sinh(x) + cosh(x) - 1)
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      - 2b c\|d + c
--R      /
--R      2      2      2      2      2      2      2      2
--R      (c sinh(x) + 2c cosh(x)sinh(x) + c cosh(x) - c )\|d + c
--R
--R      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 321

```

--S 322 of 518

m0960:= a0960-r0960

```

--R
--R
--R (311)
--R      2      2      2      2      2
--R      (b d + a c )sinh(x) + (2b d + 2a c )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2
--R      (b d + a c )cosh(x) - b d - a c
--R      *
--R      log
--R      2      2      2      2      2
--R      d sinh(x) + (2d cosh(x) + 2c d)sinh(x) + d cosh(x)
--R      +
--R      2      2
--R      2c d cosh(x) + d + 2c
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|d + c
--R      +
--R      3      2      3      2      2      3
--R      (- 2d - 2c d)sinh(x) + (- 2d - 2c d)cosh(x) - 2c d - 2c
--R      /
--R      2      2
--R      d sinh(x) + (2d cosh(x) + 2c)sinh(x) + d cosh(x) + 2c cosh(x)
--R      +
--R      - d
--R      +
--R      2      2      2      2      2      2
--R      (b d sinh(x) + 2b d cosh(x)sinh(x) + b d cosh(x) - b d)\|d + c
--R      *
--R      log(sinh(x) + cosh(x) + 1)
--R      +
--R      2      2      2      2      2      2
--R      (- b d sinh(x) - 2b d cosh(x)sinh(x) - b d cosh(x) + b d)\|d + c
--R      *
--R      log(sinh(x) + cosh(x) - 1)
--R      +
--R      2      2      2      2      2      2
--R      (- 2b d - 2a c )sinh(x) + (- 4b d - 4a c )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2      2
--R      (- 2b d - 2a c )cosh(x) + 2b d + 2a c
--R      *
--R      x
--R      c tanh(-) - d
--R      2

```

```

--R      atanh(-----)
--R              +-----+
--R              | 2    2
--R             \|d  + c
--R  +
--R                                     +-----+
--R              2                2    | 2    2
--R      (- b d sinh(x)  - 2b d cosh(x)sinh(x) - b d cosh(x)  + b d)\|d  + c
--R  *
--R      acoth(cosh(x))
--R  +
--R              2
--R      b c coth(x)sinh(x)  + 2b c cosh(x)coth(x)sinh(x)
--R  +
--R              2
--R      (b c cosh(x)  - b c)coth(x) - 2b c
--R  *
--R      +-----+
--R      | 2    2
--R     \|d  + c
--R  /
--R                                     +-----+
--R      2      2      2      2      2      2    | 2    2
--R     (c sinh(x)  + 2c cosh(x)sinh(x) + c cosh(x)  - c )\|d  + c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 322

```

```

--S 323 of 518
d0960:= D(m0960,x)

```

```

--R
--R
--R  (312)
--R      2      7
--R     b c d sinh(x)
--R  +
--R      2      2      2      2
--R     (- b c d cosh(x)  + b c d)coth(x)
--R  +
--R      3      2      2      2      3      2
--R     (- b d  + (b - a)c d)cosh(x)  + 6b c d cosh(x) + b d  + (b + a)c d
--R  *
--R      6
--R     sinh(x)
--R  +
--R      2      3      3      2      2      3
--R     (- 6b c d cosh(x)  - 2b c cosh(x)  + 6b c d cosh(x) + 2b c )
--R  *
--R      2
--R     coth(x)
--R  +

```

```

--R      3      2      3      2      3      2
--R      (- 6b d + (6b - 6a)c d)cosh(x) + (13b c d + 2b c )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3
--R      (6b d + (4b + 6a)c d)cosh(x) - b c d - 2b c
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      4      3      3      2      2
--R      - 15b c d cosh(x) - 10b c cosh(x) + 18b c d cosh(x)
--R      +
--R      3      2
--R      10b c cosh(x) - 3b c d
--R      *
--R      2
--R      coth(x)
--R      +
--R      3      2      4      2      3      3
--R      (- 15b d + (15b - 15a)c d)cosh(x) + (10b c d + 10b c )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      3
--R      (18b d + (2b + 18a)c d)cosh(x) + (- 2b c d - 10b c )cosh(x)
--R      +
--R      3      2
--R      - 3b d + (- b - 3a)c d
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      5      3      4      2      3
--R      - 20b c d cosh(x) - 20b c cosh(x) + 32b c d cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3
--R      24b c cosh(x) - 12b c d cosh(x) - 4b c
--R      *
--R      2
--R      coth(x)
--R      +
--R      3      2      5
--R      (- 20b d + (20b - 20a)c d)cosh(x)
--R      +
--R      2      3      4
--R      (- 5b c d + 20b c )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      3      2      3      2
--R      (32b d + (- 12b + 32a)c d)cosh(x) + (6b c d - 16b c )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3
--R      (- 12b d - 12a c d)cosh(x) - b c d - 4b c

```

```

--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      6      3      5      2      4
--R      - 15b c d cosh(x) - 20b c cosh(x) + 33b c d cosh(x)
--R      +
--R      3      3      2      2      3      2
--R      32b c cosh(x) - 21b c d cosh(x) - 12b c cosh(x) + 3b c d
--R      *
--R      2
--R      coth(x)
--R      +
--R      3      2      6
--R      (- 15b d + (15b - 15a)c d)cosh(x)
--R      +
--R      2      3      5
--R      (- 14b c d + 20b c )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      4      2      3      3
--R      (33b d + (- 23b + 33a)c d)cosh(x) + (20b c d - 8b c )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      3
--R      (- 21b d + (9b - 21a)c d)cosh(x) + (- 6b c d - 12b c )cosh(x)
--R      +
--R      3      2
--R      3b d + (- b + 3a)c d
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      7      3      6      2      5
--R      - 6b c d cosh(x) - 10b c cosh(x) + 18b c d cosh(x)
--R      +
--R      3      4      2      3      3      2
--R      22b c cosh(x) - 18b c d cosh(x) - 14b c cosh(x)
--R      +
--R      2      3
--R      6b c d cosh(x) + 2b c
--R      *
--R      2
--R      coth(x)
--R      +
--R      3      2      7      2      3      6
--R      (- 6b d + (6b - 6a)c d)cosh(x) + (- 9b c d + 10b c )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      5      2      3      4
--R      (18b d + (- 16b + 18a)c d)cosh(x) + (19b c d + 2b c )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      3

```

```

--R      2      3      2      3      2
--R      (- 18b d + (14b - 18a)c d)cosh(x)
--R      +
--R      2      3      2      3      2
--R      (- 11b c d - 10b c )cosh(x) + (6b d + (- 4b + 6a)c d)cosh(x)
--R      +
--R      2      3
--R      b c d - 2b c
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      8      3      7      2      6
--R      - b c d cosh(x) - 2b c cosh(x) + 4b c d cosh(x)
--R      +
--R      3      5      2      4      3      3      2      2
--R      6b c cosh(x) - 6b c d cosh(x) - 6b c cosh(x) + 4b c d cosh(x)
--R      +
--R      3      2
--R      2b c cosh(x) - b c d
--R      *
--R      2
--R      coth(x)
--R      +
--R      3      2      8      2      3      7
--R      (- b d + (b - a)c d)cosh(x) + (- 2b c d + 2b c )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      6      2      3      5
--R      (4b d + (- 4b + 4a)c d)cosh(x) + (6b c d + 2b c )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      4      2      3      3
--R      (- 6b d + (6b - 6a)c d)cosh(x) + (- 6b c d - 2b c )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      3      3
--R      (4b d + (- 4b + 4a)c d)cosh(x) + (2b c d - 2b c )cosh(x) - b d
--R      +
--R      2
--R      (b - a)c d
--R      *
--R      x 2
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      3      7
--R      - 2b d sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2      2
--R      (2b c d cosh(x) - 2b c d )coth(x) - 2b c d cosh(x)
--R      +
--R      3      2
--R      - 12b d cosh(x) - 2b c d
--R      *

```

```

--R          6
--R      sinh(x)
--R      +
--R          2      3      2      2      2      2
--R      (12b c d cosh(x) + 4b c d cosh(x) - 12b c d cosh(x) - 4b c d)
--R      *
--R          2
--R      coth(x)
--R      +
--R          2      3      3      2      2
--R      - 12b c d cosh(x) + (- 30b d + (- 4b - 4a)c d)cosh(x)
--R      +
--R          2      3      2
--R      - 8b c d cosh(x) + 6b d + (4b + 4a)c d
--R      *
--R          5
--R      sinh(x)
--R      +
--R          2      4      2      3      2      2
--R      30b c d cosh(x) + 20b c d cosh(x) - 36b c d cosh(x)
--R      +
--R          2      2
--R      - 20b c d cosh(x) + 6b c d
--R      *
--R          2
--R      coth(x)
--R      +
--R          2      4      3      2      3
--R      - 30b c d cosh(x) + (- 40b d + (- 20b - 20a)c d)cosh(x)
--R      +
--R          2      2      3      2      2
--R      - 4b c d cosh(x) + (24b d + (20b + 20a)c d)cosh(x) + 2b c d
--R      *
--R          4
--R      sinh(x)
--R      +
--R          2      5      2      4      2      3
--R      40b c d cosh(x) + 40b c d cosh(x) - 64b c d cosh(x)
--R      +
--R          2      2      2      2
--R      - 48b c d cosh(x) + 24b c d cosh(x) + 8b c d
--R      *
--R          2
--R      coth(x)
--R      +
--R          2      5      3      2      4
--R      - 40b c d cosh(x) + (- 30b d + (- 40b - 40a)c d)cosh(x)
--R      +
--R          2      3      3      2      2      3
--R      24b c d cosh(x) + (36b d + (32b + 48a)c d)cosh(x) - 6b d

```

```

--R      +
--R      2
--R      (8b - 8a)c d
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      6      2      5      2      4
--R      30b c d cosh(x) + 40b c d cosh(x) - 66b c d cosh(x)
--R      +
--R      2      3      2      2      2
--R      - 64b c d cosh(x) + 42b c d cosh(x) + 24b c d cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 6b c d
--R      *
--R      2
--R      coth(x)
--R      +
--R      2      6      3      2      5
--R      - 30b c d cosh(x) + (- 12b d + (- 40b - 40a)c d)cosh(x)
--R      +
--R      2      4      3      2      3
--R      46b c d cosh(x) + (24b d + (16b + 64a)c d)cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      2
--R      - 18b c d cosh(x) + (- 12b d + (24b - 24a)c d)cosh(x) + 2b c d
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      7      2      6      2      5
--R      12b c d cosh(x) + 20b c d cosh(x) - 36b c d cosh(x)
--R      +
--R      2      4      2      3      2      2
--R      - 44b c d cosh(x) + 36b c d cosh(x) + 28b c d cosh(x)
--R      +
--R      2      2
--R      - 12b c d cosh(x) - 4b c d
--R      *
--R      2
--R      coth(x)
--R      +
--R      2      7      3      2      6
--R      - 12b c d cosh(x) + (- 2b d + (- 20b - 20a)c d)cosh(x)
--R      +
--R      2      5      3      2      4
--R      32b c d cosh(x) + (6b d + (- 4b + 44a)c d)cosh(x)
--R      +
--R      2      3      3      2      2

```



```

--R      - 28b c d cosh(x) + (- 6b d + (20b - 28a)c d)cosh(x)
--R      +
--R      2      3      2
--R      8b c d cosh(x) + 2b d + (4b + 4a)c d
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      8      2      7      2      6
--R      2b c d cosh(x) + 4b c d cosh(x) - 8b c d cosh(x)
--R      +
--R      2      5      2      4      2      3
--R      - 12b c d cosh(x) + 12b c d cosh(x) + 12b c d cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      - 8b c d cosh(x) - 4b c d cosh(x) + 2b c d
--R      *
--R      2
--R      coth(x)
--R      +
--R      2      8      2      7      2      6
--R      - 2b c d cosh(x) + (- 4b - 4a)c d cosh(x) + 8b c d cosh(x)
--R      +
--R      2      5      2      4      2      3
--R      (- 4b + 12a)c d cosh(x) - 12b c d cosh(x) + (4b - 12a)c d cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      8b c d cosh(x) + (4b + 4a)c d cosh(x) - 2b c d
--R      *
--R      x
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      2      7
--R      - b c d sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      3      2      2
--R      (b c d cosh(x) - b c d)coth(x) + (b d + (- b + a)c d)cosh(x)
--R      +
--R      2      3      2
--R      - 6b c d cosh(x) - b d + (- b - a)c d
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      3      3      2      2      3      2
--R      (6b c d cosh(x) + 2b c cosh(x) - 6b c d cosh(x) - 2b c )coth(x)
--R      +
--R      3      2      3      2      3      2
--R      (6b d + (- 6b + 6a)c d)cosh(x) + (- 13b c d - 2b c )cosh(x)
--R      +

```

```

--R      3      2      2      3
--R      (- 6b d + (- 4b - 6a)c d)cosh(x) + b c d + 2b c
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      4      3      3      2      2
--R      15b c d cosh(x) + 10b c cosh(x) - 18b c d cosh(x)
--R      +
--R      3      2
--R      - 10b c cosh(x) + 3b c d
--R      *
--R      2
--R      coth(x)
--R      +
--R      3      2      4      2      3      3
--R      (15b d + (- 15b + 15a)c d)cosh(x) + (- 10b c d - 10b c )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      3
--R      (- 18b d + (- 2b - 18a)c d)cosh(x) + (2b c d + 10b c )cosh(x)
--R      +
--R      3      2
--R      3b d + (b + 3a)c d
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      5      3      4      2      3
--R      20b c d cosh(x) + 20b c cosh(x) - 32b c d cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3
--R      - 24b c cosh(x) + 12b c d cosh(x) + 4b c
--R      *
--R      2
--R      coth(x)
--R      +
--R      3      2      5      2      3      4
--R      (20b d + (- 20b + 20a)c d)cosh(x) + (5b c d - 20b c )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      3      2      3      2
--R      (- 32b d + (12b - 32a)c d)cosh(x) + (- 6b c d + 16b c )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3
--R      (12b d + 12a c d)cosh(x) + b c d + 4b c
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      6      3      5      2      4
--R      15b c d cosh(x) + 20b c cosh(x) - 33b c d cosh(x)

```

```

--R      +
--R      3      3      2      2      3      2
--R      - 32b c cosh(x) + 21b c d cosh(x) + 12b c cosh(x) - 3b c d
--R      *
--R      2
--R      coth(x)
--R      +
--R      3      2      6      2      3      5
--R      (15b d + (- 15b + 15a)c d)cosh(x) + (14b c d - 20b c )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      4      2      3      3
--R      (- 33b d + (23b - 33a)c d)cosh(x) + (- 20b c d + 8b c )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      3
--R      (21b d + (- 9b + 21a)c d)cosh(x) + (6b c d + 12b c )cosh(x)
--R      +
--R      3      2
--R      - 3b d + (b - 3a)c d
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      7      3      6      2      5
--R      6b c d cosh(x) + 10b c cosh(x) - 18b c d cosh(x)
--R      +
--R      3      4      2      3      3      2
--R      - 22b c cosh(x) + 18b c d cosh(x) + 14b c cosh(x)
--R      +
--R      2      3
--R      - 6b c d cosh(x) - 2b c
--R      *
--R      2
--R      coth(x)
--R      +
--R      3      2      7      2      3      6
--R      (6b d + (- 6b + 6a)c d)cosh(x) + (9b c d - 10b c )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      5      2      3      4
--R      (- 18b d + (16b - 18a)c d)cosh(x) + (- 19b c d - 2b c )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      3      2      3      2
--R      (18b d + (- 14b + 18a)c d)cosh(x) + (11b c d + 10b c )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3
--R      (- 6b d + (4b - 6a)c d)cosh(x) - b c d + 2b c
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      8      3      7      2      6      3      5
--R      b c d cosh(x) + 2b c cosh(x) - 4b c d cosh(x) - 6b c cosh(x)

```

```

--R      +
--R      2      4      3      3      2      2      3
--R      6b c d cosh(x) + 6b c cosh(x) - 4b c d cosh(x) - 2b c cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      b c d
--R      *
--R      2
--R      coth(x)
--R      +
--R      3      2      8      2      3      7
--R      (b d + (- b + a)c d)cosh(x) + (2b c d - 2b c )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      6      2      3      5
--R      (- 4b d + (4b - 4a)c d)cosh(x) + (- 6b c d - 2b c )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      4      2      3      3
--R      (6b d + (- 6b + 6a)c d)cosh(x) + (6b c d + 2b c )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      3      3
--R      (- 4b d + (4b - 4a)c d)cosh(x) + (- 2b c d + 2b c )cosh(x) + b d
--R      +
--R      2
--R      (- b + a)c d
--R      /
--R      3      2      3      6
--R      (c d cosh(x) - c d)sinh(x)
--R      +
--R      3      3      4      2      3      4      5
--R      (6c d cosh(x) + 2c cosh(x) - 6c d cosh(x) - 2c )sinh(x)
--R      +
--R      3      4      4      3      3      2      4
--R      15c d cosh(x) + 10c cosh(x) - 18c d cosh(x) - 10c cosh(x)
--R      +
--R      3
--R      3c d
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      5      4      4      3      3      4      2
--R      20c d cosh(x) + 20c cosh(x) - 32c d cosh(x) - 24c cosh(x)
--R      +
--R      3      4
--R      12c d cosh(x) + 4c
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      6      4      5      3      4      4      3

```

```

--R      3      2      4      3
--R      15c d cosh(x) + 20c cosh(x) - 33c d cosh(x) - 32c cosh(x)
--R      +
--R      3      2      4      3
--R      21c d cosh(x) + 12c cosh(x) - 3c d
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      7      4      6      3      5      4      4
--R      6c d cosh(x) + 10c cosh(x) - 18c d cosh(x) - 22c cosh(x)
--R      +
--R      3      3      4      2      3      4
--R      18c d cosh(x) + 14c cosh(x) - 6c d cosh(x) - 2c
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      8      4      7      3      6      4      5
--R      c d cosh(x) + 2c cosh(x) - 4c d cosh(x) - 6c cosh(x)
--R      +
--R      3      4      4      3      3      2      4      3
--R      6c d cosh(x) + 6c cosh(x) - 4c d cosh(x) - 2c cosh(x) + c d
--R      *
--R      x 2
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      2 2      2      2 2      6
--R      (- 2c d cosh(x) + 2c d )sinh(x)
--R      +
--R      2 2      3      3      2      2 2      3      5
--R      (- 12c d cosh(x) - 4c d cosh(x) + 12c d cosh(x) + 4c d)sinh(x)
--R      +
--R      2 2      4      3      3      2 2      2
--R      - 30c d cosh(x) - 20c d cosh(x) + 36c d cosh(x)
--R      +
--R      3      2 2
--R      20c d cosh(x) - 6c d
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 2      5      3      4      2 2      3
--R      - 40c d cosh(x) - 40c d cosh(x) + 64c d cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2 2      3
--R      48c d cosh(x) - 24c d cosh(x) - 8c d
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +

```

```

--R          2 2      6      3      5      2 2      4
--R      - 30c d cosh(x) - 40c d cosh(x) + 66c d cosh(x)
--R      +
--R          3      3      2 2      2      3      2 2
--R      64c d cosh(x) - 42c d cosh(x) - 24c d cosh(x) + 6c d
--R      *
--R          2
--R      sinh(x)
--R      +
--R          2 2      7      3      6      2 2      5
--R      - 12c d cosh(x) - 20c d cosh(x) + 36c d cosh(x)
--R      +
--R          3      4      2 2      3      3      2      2 2
--R      44c d cosh(x) - 36c d cosh(x) - 28c d cosh(x) + 12c d cosh(x)
--R      +
--R          3
--R      4c d
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R          2 2      8      3      7      2 2      6      3      5
--R      - 2c d cosh(x) - 4c d cosh(x) + 8c d cosh(x) + 12c d cosh(x)
--R      +
--R          2 2      4      3      3      2 2      2      3
--R      - 12c d cosh(x) - 12c d cosh(x) + 8c d cosh(x) + 4c d cosh(x)
--R      +
--R          2 2
--R      - 2c d
--R      *
--R          x
--R      tanh(-)
--R          2
--R      +
--R          3      2      3      6
--R      (- c d cosh(x) + c d)sinh(x)
--R      +
--R          3      3      4      2      3      4      5
--R      (- 6c d cosh(x) - 2c cosh(x) + 6c d cosh(x) + 2c )sinh(x)
--R      +
--R          3      4      4      3      3      2      4      3
--R      (- 15c d cosh(x) - 10c cosh(x) + 18c d cosh(x) + 10c cosh(x) - 3c d)
--R      *
--R          4
--R      sinh(x)
--R      +
--R          3      5      4      4      3      3      4      2
--R      - 20c d cosh(x) - 20c cosh(x) + 32c d cosh(x) + 24c cosh(x)
--R      +
--R          3      4
--R      - 12c d cosh(x) - 4c

```

```

--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      6      4      5      3      4      4      3
--R      - 15c d cosh(x) - 20c cosh(x) + 33c d cosh(x) + 32c cosh(x)
--R      +
--R      3      2      4      3
--R      - 21c d cosh(x) - 12c cosh(x) + 3c d
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      7      4      6      3      5      4      4
--R      - 6c d cosh(x) - 10c cosh(x) + 18c d cosh(x) + 22c cosh(x)
--R      +
--R      3      3      4      2      3      4
--R      - 18c d cosh(x) - 14c cosh(x) + 6c d cosh(x) + 2c
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      8      4      7      3      6      4      5
--R      - c d cosh(x) - 2c cosh(x) + 4c d cosh(x) + 6c cosh(x)
--R      +
--R      3      4      4      3      3      2      4      3
--R      - 6c d cosh(x) - 6c cosh(x) + 4c d cosh(x) + 2c cosh(x) - c d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 323

```

```

--S 324 of 518
t0961:= sinh(a+b*x)*tanh(c+b*x)
--R
--R
--R      (313)  sinh(b x + a)tanh(b x + c)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 324

```

```

--S 325 of 518
r0961:= (-atan(sinh(c+b*x))*cosh(a-c)+sinh(a+b*x))/b
--R
--R
--R      - cosh(c - a)atan(sinh(b x + c)) + sinh(b x + a)
--R      (314)  -----
--R                                          b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 325

```

```

--S 326 of 518
a0961:= integrate(t0961,x)
--R

```

```

--R
--R (315)
--R
--R      2
--R      (2sinh(c - a) - 4cosh(c - a)sinh(c - a) + 2cosh(c - a) + 2)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      2cosh(b x + c)sinh(c - a) - 4cosh(c - a)cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      (2cosh(c - a) + 2)cosh(b x + c)
--R      *
--R      atan(sinh(b x + c) + cosh(b x + c))
--R      +
--R      2
--R      (- sinh(c - a) + 2cosh(c - a)sinh(c - a) - cosh(c - a) )sinh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      - 2cosh(b x + c)sinh(c - a) + 4cosh(c - a)cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      - 2cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      - cosh(b x + c) sinh(c - a) + 2cosh(c - a)cosh(b x + c) sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      - cosh(c - a) cosh(b x + c) + 1
--R      /
--R      (2b sinh(c - a) - 2b cosh(c - a))sinh(b x + c)
--R      +
--R      2b cosh(b x + c)sinh(c - a) - 2b cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R
--R      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 326

```

```

--S 327 of 518
m0961:= a0961-r0961

```

```

--R
--R
--R (316)
--R
--R      2
--R      (2sinh(c - a) - 4cosh(c - a)sinh(c - a) + 2cosh(c - a) + 2)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      2cosh(b x + c)sinh(c - a) - 4cosh(c - a)cosh(b x + c)sinh(c - a)

```



```

--R      +
--R      2
--R      (2cosh(c - a) + 2)cosh(b x + c)
--R      *
--R      atan(sinh(b x + c) + cosh(b x + c))
--R      +
--R      2
--R      (2cosh(c - a)sinh(c - a) - 2cosh(c - a) )sinh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      2cosh(c - a)cosh(b x + c)sinh(c - a) - 2cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      *
--R      atan(sinh(b x + c))
--R      +
--R      2
--R      (- sinh(c - a) + 2cosh(c - a)sinh(c - a) - cosh(c - a) )sinh(b x + c)
--R      +
--R      (- 2sinh(c - a) + 2cosh(c - a))sinh(b x + a)
--R      +
--R      2
--R      - 2cosh(b x + c)sinh(c - a) + 4cosh(c - a)cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      - 2cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      (- 2cosh(b x + c)sinh(c - a) + 2cosh(c - a)cosh(b x + c))sinh(b x + a)
--R      +
--R      2
--R      - cosh(b x + c) sinh(c - a) + 2cosh(c - a)cosh(b x + c) sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      - cosh(c - a) cosh(b x + c) + 1
--R      /
--R      (2b sinh(c - a) - 2b cosh(c - a))sinh(b x + c)
--R      +
--R      2b cosh(b x + c)sinh(c - a) - 2b cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 327

```

```

--S 328 of 518
d0961:= D(m0961,x)

```

```

--R
--R
--R      (317)
--R      2
--R      (- sinh(c - a) + 2cosh(c - a)sinh(c - a) - cosh(c - a) )sinh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      2
--R      6

```

```

--R      - 4cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      (8cosh(c - a)cosh(b x + c) - 2cosh(b x + a))sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      - 4cosh(c - a) cosh(b x + c) + 2cosh(c - a)cosh(b x + a)
--R      *
--R      5
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2      2
--R      - 6cosh(b x + c) sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      (12cosh(c - a)cosh(b x + c) - 6cosh(b x + a)cosh(b x + c))
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      2      2
--R      - 6cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      +
--R      6cosh(c - a)cosh(b x + a)cosh(b x + c) + 1
--R      *
--R      4
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      3      2
--R      (- 4cosh(b x + c) - 2cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      3      2
--R      8cosh(c - a)cosh(b x + c) - 6cosh(b x + a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      6cosh(c - a)cosh(b x + c) - 4cosh(b x + a)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      2      3
--R      - 4cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      6cosh(c - a)cosh(b x + a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      (- 4cosh(c - a) + 2)cosh(b x + c) + 4cosh(c - a)cosh(b x + a)
--R      *
--R      3
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      4      2      2
--R      (- cosh(b x + c) - 5cosh(b x + c) + 1)sinh(c - a)

```

$$\begin{aligned}
& + \\
& 2\cosh(c - a)\cosh(bx + c)^4 - 2\cosh(bx + a)\cosh(bx + c)^3 \\
& + \\
& 16\cosh(c - a)\cosh(bx + c)^2 - 8\cosh(bx + a)\cosh(bx + c) \\
& + \\
& - 2\cosh(c - a) \\
& * \\
& \sinh(c - a) \\
& + \\
& - \cosh(c - a)^2 \cosh(bx + c)^4 \\
& + \\
& 2\cosh(c - a)\cosh(bx + a)\cosh(bx + c)^3 \\
& + \\
& (-11\cosh(c - a)^2 + 1)\cosh(bx + c)^2 \\
& + \\
& 8\cosh(c - a)\cosh(bx + a)\cosh(bx + c)^2 + \cosh(c - a)^2 \\
& * \\
& \sinh(bx + c)^2 \\
& + \\
& (-4\cosh(bx + c)^3 + 2\cosh(bx + c))\sinh(c - a)^2 \\
& + \\
& 14\cosh(c - a)\cosh(bx + c)^3 - 6\cosh(bx + a)\cosh(bx + c)^2 \\
& + \\
& - 2\cosh(c - a)\cosh(bx + c) - 2\cosh(bx + a) \\
& * \\
& \sinh(c - a) \\
& + \\
& - 10\cosh(c - a)^2 \cosh(bx + c)^3 \\
& + \\
& 6\cosh(c - a)\cosh(bx + a)\cosh(bx + c)^2 + 2\cosh(bx + c)^2 \\
& + \\
& 2\cosh(c - a)\cosh(bx + a) \\
& * \\
& \sinh(bx + c) \\
& + \\
& (-\cosh(bx + c)^4 + \cosh(bx + c)^2)\sinh(c - a)^2 \\
& + \\
& 4 \qquad \qquad \qquad 3
\end{aligned}$$

```

--R      4cosh(c - a)cosh(b x + c) - 2cosh(b x + a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - 2cosh(b x + a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      2      4      3
--R      - 3cosh(c - a) cosh(b x + c) + 2cosh(c - a)cosh(b x + a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      2      2
--R      (- cosh(c - a) + 1)cosh(b x + c)
--R      +
--R      2cosh(c - a)cosh(b x + a)cosh(b x + c) - 1
--R      /
--R      5
--R      (2sinh(c - a) - 2cosh(c - a))sinh(b x + c)
--R      +
--R      4
--R      (6cosh(b x + c)sinh(c - a) - 6cosh(c - a)cosh(b x + c))sinh(b x + c)
--R      +
--R      2      2
--R      (6cosh(b x + c) + 4)sinh(c - a) - 6cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - 4cosh(c - a)
--R      *
--R      3
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      3
--R      (2cosh(b x + c) + 8cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      3
--R      - 2cosh(c - a)cosh(b x + c) - 8cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      2
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2      2
--R      (6cosh(b x + c) + 2)sinh(c - a) - 6cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - 2cosh(c - a)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      3
--R      (2cosh(b x + c) + 2cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      3
--R      - 2cosh(c - a)cosh(b x + c) - 2cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)

```

--E 328

--S 329 of 518

t0962:= sinh(a+b*x)*tanh(c+b*x)^2

--R

--R

--R (318) $\sinh(bx + a)\tanh(bx + c)^2$

--R

Type: Expression(Integer)

--E 329

--S 330 of 518

r0962:= cosh(a+b*x)/b+cosh(a-c)*sech(c+b*x)/b-atan(sinh(c+b*x))*sinh(a-c)/b

--R

--R

--R (319)

--R $\frac{\sinh(c - a)\operatorname{atan}(\sinh(bx + c)) + \cosh(c - a)\operatorname{sech}(bx + c) + \cosh(bx + a)}{b}$

--R

--R

Type: Expression(Integer)

--E 330

--S 331 of 518

a0962:= integrate(t0962,x)

--R

--R

--R (320)

--R $(2\sinh(c - a)^2 - 4\cosh(c - a)\sinh(c - a) + 2\cosh(c - a)^2 - 2)$

--R *

--R $\sinh(bx + c)^3$

--R +

--R $6\cosh(bx + c)\sinh(c - a)^2$

--R + $-12\cosh(c - a)\cosh(bx + c)\sinh(c - a)$

--R +

--R $(6\cosh(c - a)^2 - 6)\cosh(bx + c)$

--R *

--R $\sinh(bx + c)^2$

--R +

--R $(6\cosh(bx + c)^2 + 2)\sinh(c - a)^2$

--R +

--R $(-12\cosh(c - a)\cosh(bx + c)^2 - 4\cosh(c - a)\sinh(c - a)$

--R +

```

--R
--R      2      2      2
--R      (6cosh(c - a) - 6)cosh(b x + c) + 2cosh(c - a) - 2
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      3      2
--R      (2cosh(b x + c) + 2cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      3
--R      (- 4cosh(c - a)cosh(b x + c) - 4cosh(c - a)cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      2      3      2
--R      (2cosh(c - a) - 2)cosh(b x + c) + (2cosh(c - a) - 2)cosh(b x + c)
--R      *
--R      atan(sinh(b x + c) + cosh(b x + c))
--R      +
--R      2      2      4
--R      (- sinh(c - a) + 2cosh(c - a)sinh(c - a) - cosh(c - a) )sinh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      - 4cosh(b x + c)sinh(c - a) + 8cosh(c - a)cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      - 4cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      *
--R      3
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2      2
--R      (- 6cosh(b x + c) - 3)sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      (12cosh(c - a)cosh(b x + c) + 6cosh(c - a))sinh(c - a)
--R      +
--R      2      2      2
--R      - 6cosh(c - a) cosh(b x + c) - 3cosh(c - a) - 3
--R      *
--R      2
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      3      2
--R      (- 4cosh(b x + c) - 6cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      3
--R      (8cosh(c - a)cosh(b x + c) + 12cosh(c - a)cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      2      3      2
--R      - 4cosh(c - a) cosh(b x + c) + (- 6cosh(c - a) - 6)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(b x + c)

```

```

--R      +
--R      4      2      2
--R      (- cosh(b x + c) - 3cosh(b x + c) )sinh(c - a)
--R      +
--R      4      2
--R      (2cosh(c - a)cosh(b x + c) + 6cosh(c - a)cosh(b x + c) )sinh(c - a)
--R      +
--R      2      4      2      2
--R      - cosh(c - a) cosh(b x + c) + (- 3cosh(c - a) - 3)cosh(b x + c) - 1
--R      /
--R      3
--R      (2b sinh(c - a) - 2b cosh(c - a))sinh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      (6b cosh(b x + c)sinh(c - a) - 6b cosh(c - a)cosh(b x + c))sinh(b x + c)
--R      +
--R      2      2
--R      (6b cosh(b x + c) + 2b)sinh(c - a) - 6b cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - 2b cosh(c - a)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      3
--R      (2b cosh(b x + c) + 2b cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      3
--R      - 2b cosh(c - a)cosh(b x + c) - 2b cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 331

```

```

--S 332 of 518
m0962:= a0962-r0962

```

```

--R
--R
--R      (321)
--R      2      2
--R      (2sinh(c - a) - 4cosh(c - a)sinh(c - a) + 2cosh(c - a) - 2)
--R      *
--R      3
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      6cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      - 12cosh(c - a)cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      (6cosh(c - a) - 6)cosh(b x + c)
--R      *

```

```

--R      2
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2      2
--R      (6cosh(b x + c) + 2)sinh(c - a)
--R      +
--R      2      2
--R      (- 12cosh(c - a)cosh(b x + c) - 4cosh(c - a))sinh(c - a)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (6cosh(c - a) - 6)cosh(b x + c) + 2cosh(c - a) - 2
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      3      2
--R      (2cosh(b x + c) + 2cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      3
--R      (- 4cosh(c - a)cosh(b x + c) - 4cosh(c - a)cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      2      3      2
--R      (2cosh(c - a) - 2)cosh(b x + c) + (2cosh(c - a) - 2)cosh(b x + c)
--R      *
--R      atan(sinh(b x + c) + cosh(b x + c))
--R      +
--R      2      3
--R      (- 2sinh(c - a) + 2cosh(c - a)sinh(c - a))sinh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      - 6cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      6cosh(c - a)cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      *
--R      2
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2      2
--R      (- 6cosh(b x + c) - 2)sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      (6cosh(c - a)cosh(b x + c) + 2cosh(c - a))sinh(c - a)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      3      2
--R      (- 2cosh(b x + c) - 2cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      3
--R      (2cosh(c - a)cosh(b x + c) + 2cosh(c - a)cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      *

```



```

--R      atan(sinh(b x + c))
--R  +
--R      2
--R      (- sinh(c - a) + 2cosh(c - a)sinh(c - a) - cosh(c - a) )sinh(b x + c)
--R  +
--R      2
--R      - 4cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R  +
--R      - 2cosh(c - a)sech(b x + c) + 8cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R  +
--R      - 2cosh(b x + a)
--R  *
--R      sinh(c - a)
--R  +
--R      2
--R      2cosh(c - a) sech(b x + c) - 4cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R  +
--R      2cosh(c - a)cosh(b x + a)
--R  *
--R      3
--R      sinh(b x + c)
--R  +
--R      2
--R      (- 6cosh(b x + c) - 3)sinh(c - a)
--R  +
--R      - 6cosh(c - a)cosh(b x + c)sech(b x + c)
--R  +
--R      2
--R      12cosh(c - a)cosh(b x + c) - 6cosh(b x + a)cosh(b x + c)
--R  +
--R      6cosh(c - a)
--R  *
--R      sinh(c - a)
--R  +
--R      2
--R      6cosh(c - a) cosh(b x + c)sech(b x + c) - 6cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R  +
--R      2
--R      6cosh(c - a)cosh(b x + a)cosh(b x + c) - 3cosh(c - a) - 3
--R  *
--R      2
--R      sinh(b x + c)
--R  +
--R      3
--R      (- 4cosh(b x + c) - 6cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R  +
--R      2
--R      (- 6cosh(c - a)cosh(b x + c) - 2cosh(c - a))sech(b x + c)
--R  +
--R      3
--R      2

```

$$\begin{aligned}
& 8\cosh(c - a)\cosh(bx + c) - 6\cosh(bx + a)\cosh(bx + c) \\
& + 12\cosh(c - a)\cosh(bx + c) - 2\cosh(bx + a) \\
& * \sinh(c - a) \\
& + (6\cosh(c - a)^2 \cosh(bx + c)^2 + 2\cosh(c - a)^2) \operatorname{sech}(bx + c) \\
& - 4\cosh(c - a)^2 \cosh(bx + c)^3 \\
& + 6\cosh(c - a)\cosh(bx + a)\cosh(bx + c)^2 \\
& + (-6\cosh(c - a)^2 - 6)\cosh(bx + c) + 2\cosh(c - a)\cosh(bx + a) \\
& * \sinh(bx + c) \\
& + (-\cosh(bx + c)^4 - 3\cosh(bx + c)^2) \sinh(c - a) \\
& + (-2\cosh(c - a)\cosh(bx + c)^3 - 2\cosh(c - a)\cosh(bx + c)) \\
& * \operatorname{sech}(bx + c) \\
& + 2\cosh(c - a)\cosh(bx + c)^4 - 2\cosh(bx + a)\cosh(bx + c)^3 \\
& + 6\cosh(c - a)\cosh(bx + c)^2 - 2\cosh(bx + a)\cosh(bx + c) \\
& * \sinh(c - a) \\
& + (2\cosh(c - a)^2 \cosh(bx + c)^3 + 2\cosh(c - a)^2 \cosh(bx + c)) \operatorname{sech}(bx + c) \\
& - \cosh(c - a)^2 \cosh(bx + c)^4 + 2\cosh(c - a)\cosh(bx + a)\cosh(bx + c)^3 \\
& + (-3\cosh(c - a)^2 - 3)\cosh(bx + c)^2 \\
& + 2\cosh(c - a)\cosh(bx + a)\cosh(bx + c) - 1 \\
& / (2b \sinh(c - a) - 2b \cosh(c - a)) \sinh(bx + c) \\
& +
\end{aligned}$$

```

--R
--R      (6b cosh(b x + c)sinh(c - a) - 6b cosh(c - a)cosh(b x + c))sinh(b x + c)2
--R +
--R      (6b cosh(b x + c)2 + 2b)sinh(c - a) - 6b cosh(c - a)cosh(b x + c)2
--R +
--R      - 2b cosh(c - a)
--R *
--R      sinh(b x + c)
--R +
--R      (2b cosh(b x + c)3 + 2b cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R +
--R      - 2b cosh(c - a)cosh(b x + c)3 - 2b cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 332

```

```

--S 333 of 518
d0962:= D(m0962,x)

```

```

--R
--R
--R (322)
--R
--R      (2cosh(c - a)sech(b x + c)sinh(c - a) - 2cosh(c - a)2 sech(b x + c))
--R *
--R      sinh(b x + c)7
--R +
--R      10cosh(c - a)cosh(b x + c)sech(b x + c)sinh(c - a)
--R +
--R      - 10cosh(c - a)2 cosh(b x + c)sech(b x + c)
--R *
--R      sinh(b x + c)6
--R +
--R      (20cosh(c - a)cosh(b x + c)2 + 6cosh(c - a))sech(b x + c)
--R *
--R      sinh(c - a)
--R +
--R      (- 20cosh(c - a)2 cosh(b x + c)2 - 6cosh(c - a)2)sech(b x + c)
--R *
--R      sinh(b x + c)5
--R +
--R      (20cosh(c - a)cosh(b x + c)3 + 22cosh(c - a)cosh(b x + c))

```

```

--R      *
--R      sech(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      2      3      2
--R      (- 20cosh(c - a) cosh(b x + c) - 22cosh(c - a) cosh(b x + c))
--R      *
--R      sech(b x + c)
--R      *
--R      4
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      4      2
--R      10cosh(c - a)cosh(b x + c) + 32cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      6cosh(c - a)
--R      *
--R      sech(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      2      4      2      2
--R      - 10cosh(c - a) cosh(b x + c) - 32cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      - 6cosh(c - a)
--R      *
--R      sech(b x + c)
--R      *
--R      3
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      5      3
--R      2cosh(c - a)cosh(b x + c) + 24cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      14cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sech(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      2      5      2      3
--R      - 2cosh(c - a) cosh(b x + c) - 24cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      - 14cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      *
--R      sech(b x + c)
--R      *
--R      2
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      4      2
--R      10cosh(c - a)cosh(b x + c) + 12cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +

```

```

--R          2cosh(c - a)
--R      *
--R      sech(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R          2          4          2          2
--R      - 10cosh(c - a) cosh(b x + c) - 12cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      +
--R          2
--R      - 2cosh(c - a)
--R      *
--R      sech(b x + c)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R          5          3
--R      2cosh(c - a)cosh(b x + c) + 4cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      2cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sech(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R          2          5          2          3
--R      - 2cosh(c - a) cosh(b x + c) - 4cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      +
--R          2
--R      - 2cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      *
--R      sech(b x + c)
--R      *
--R      tanh(b x + c)
--R      +
--R          2          2          8
--R      (- sinh(c - a) + 2cosh(c - a)sinh(c - a) - cosh(c - a) )sinh(b x + c)
--R      +
--R      (- 2sinh(c - a) + 2cosh(c - a))sinh(b x + a)
--R      +
--R          2
--R      - 6cosh(b x + c)sinh(c - a) + 12cosh(c - a)cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R          2
--R      - 6cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      *
--R          7
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      (- 10cosh(b x + c)sinh(c - a) + 10cosh(c - a)cosh(b x + c))
--R      *
--R      sinh(b x + a)
--R      +
--R          2          2

```

$$\begin{aligned}
& (-15\cosh(bx+c) + 1)\sinh(c-a) \\
& + (30\cosh(c-a)\cosh(bx+c)^2 - 2\cosh(c-a))\sinh(c-a) \\
& + (-15\cosh(c-a)^2 \cosh(bx+c)^2 + \cosh(c-a)^2 + 1) \\
& * \sinh(bx+c)^6 \\
& + (-20\cosh(bx+c)^2 - 6)\sinh(c-a) + 20\cosh(c-a)\cosh(bx+c)^2 \\
& + 6\cosh(c-a) \\
& * \sinh(bx+a) \\
& + (-20\cosh(bx+c)^3 \sinh(c-a)^2) \\
& + (40\cosh(c-a)\cosh(bx+c)^3 - 2\cosh(c-a)\cosh(bx+c))\sinh(c-a) \\
& + (-20\cosh(c-a)^2 \cosh(bx+c)^3 + (2\cosh(c-a)^2 + 4)\cosh(bx+c)) \\
& * \sinh(bx+c)^5 \\
& + (-20\cosh(bx+c)^3 - 22\cosh(bx+c))\sinh(c-a) \\
& + 20\cosh(c-a)\cosh(bx+c)^3 + 22\cosh(c-a)\cosh(bx+c) \\
& * \sinh(bx+a) \\
& + (-15\cosh(bx+c)^4 - 13\cosh(bx+c)^2 + 1)\sinh(c-a)^2 \\
& + 30\cosh(c-a)\cosh(bx+c)^4 + 16\cosh(c-a)\cosh(bx+c)^2 \\
& + (-2\cosh(c-a)) \\
& * \sinh(c-a) \\
& + (-15\cosh(c-a)^2 \cosh(bx+c)^4 + (-3\cosh(c-a)^2 + 6)\cosh(bx+c)^2)
\end{aligned}$$

```

--R      +
--R      2
--R      cosh(c - a) - 1
--R      *
--R      4
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      4      2
--R      (- 10cosh(b x + c) - 32cosh(b x + c) - 6)sinh(c - a)
--R      +
--R      4      2
--R      10cosh(c - a)cosh(b x + c) + 32cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      6cosh(c - a)
--R      *
--R      sinh(b x + a)
--R      +
--R      5      3      2
--R      (- 6cosh(b x + c) - 32cosh(b x + c) + 2cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      5      3
--R      12cosh(c - a)cosh(b x + c) + 44cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - 8cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      2      5      2      3
--R      - 6cosh(c - a) cosh(b x + c) + (- 12cosh(c - a) + 4)cosh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      6cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      *
--R      3
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      5      3
--R      (- 2cosh(b x + c) - 24cosh(b x + c) - 14cosh(b x + c))
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      5      3
--R      2cosh(c - a)cosh(b x + c) + 24cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      14cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(b x + a)
--R      +
--R      6      4      2
--R      (- cosh(b x + c) - 33cosh(b x + c) - cosh(b x + c) - 1)

```

```

--R      *
--R      2
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      6      4
--R      2cosh(c - a)cosh(b x + c) + 46cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      - 10cosh(c - a)cosh(b x + c) + 2cosh(c - a)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      2      6      2      4
--R      - cosh(c - a) cosh(b x + c) + (- 13cosh(c - a) + 1)cosh(b x + c)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (11cosh(c - a) + 4)cosh(b x + c) - cosh(c - a) - 1
--R      *
--R      2
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      4      2
--R      (- 10cosh(b x + c) - 12cosh(b x + c) - 2)sinh(c - a)
--R      +
--R      4      2
--R      10cosh(c - a)cosh(b x + c) + 12cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      2cosh(c - a)
--R      *
--R      sinh(b x + a)
--R      +
--R      5      3      2
--R      (- 16cosh(b x + c) - 4cosh(b x + c) - 4cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      5      3
--R      22cosh(c - a)cosh(b x + c) - 4cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      6cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      2      5      2      3
--R      - 6cosh(c - a) cosh(b x + c) + (8cosh(c - a) + 4)cosh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      (- 2cosh(c - a) - 4)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      5      3

```



```

--R      (- 2cosh(b x + c) - 4cosh(b x + c) - 2cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      5 3
--R      2cosh(c - a)cosh(b x + c) + 4cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      2cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(b x + a)
--R      +
--R      6 4 2 2
--R      (- 3cosh(b x + c) - 2cosh(b x + c) - 3cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      6 2
--R      (4cosh(c - a)cosh(b x + c) + 4cosh(c - a)cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      2 6 2 4
--R      - cosh(c - a) cosh(b x + c) + (2cosh(c - a) + 1)cosh(b x + c)
--R      +
--R      2 2
--R      (- cosh(c - a) - 2)cosh(b x + c) + 1
--R      /
--R      7
--R      (2sinh(c - a) - 2cosh(c - a))sinh(b x + c)
--R      +
--R      6
--R      (10cosh(b x + c)sinh(c - a) - 10cosh(c - a)cosh(b x + c))sinh(b x + c)
--R      +
--R      2 2
--R      (20cosh(b x + c) + 6)sinh(c - a) - 20cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - 6cosh(c - a)
--R      *
--R      5
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      3
--R      (20cosh(b x + c) + 22cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      3
--R      - 20cosh(c - a)cosh(b x + c) - 22cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      4
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      4 2
--R      (10cosh(b x + c) + 32cosh(b x + c) + 6)sinh(c - a)
--R      +
--R      4 2
--R      - 10cosh(c - a)cosh(b x + c) - 32cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +

```

```

--R      - 6cosh(c - a)
--R      *
--R      3
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      5      3
--R      (2cosh(b x + c) + 24cosh(b x + c) + 14cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      5      3
--R      - 2cosh(c - a)cosh(b x + c) - 24cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - 14cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      2
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      4      2
--R      (10cosh(b x + c) + 12cosh(b x + c) + 2)sinh(c - a)
--R      +
--R      4      2
--R      - 10cosh(c - a)cosh(b x + c) - 12cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - 2cosh(c - a)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      5      3
--R      (2cosh(b x + c) + 4cosh(b x + c) + 2cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      5      3
--R      - 2cosh(c - a)cosh(b x + c) - 4cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - 2cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 333

```

```

--S 334 of 518
t0963:= sinh(a+b*x)*tanh(c+b*x)^3
--R
--R
--R      3
--R      (323)  sinh(b x + a)tanh(b x + c)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 334

```

```

--S 335 of 518
r0963:= -3/2*atan(sinh(c+b*x))*cosh(a-c)/b+sech(c+b*x)*sinh(a-c)/b+_
sinh(a+b*x)/b+1/2*cosh(a-c)*sech(c+b*x)*tanh(c+b*x)/b
--R
--R

```

```

--R (324)
--R - 3cosh(c - a)atan(sinh(b x + c)) + cosh(c - a)sech(b x + c)tanh(b x + c)
--R +
--R 2sinh(b x + a) - 2sech(b x + c)sinh(c - a)
--R /
--R 2b
--R
--R Type: Expression(Integer)
--E 335

```

```

--S 336 of 518
a0963:= integrate(t0963,x)

```

```

--R
--R (325)
--R
--R      2
--R      (3sinh(c - a) - 6cosh(c - a)sinh(c - a) + 3cosh(c - a) + 3)
--R      *
--R      5
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      15cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      - 30cosh(c - a)cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      (15cosh(c - a) + 15)cosh(b x + c)
--R      *
--R      4
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      (30cosh(b x + c) + 6)sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      (- 60cosh(c - a)cosh(b x + c) - 12cosh(c - a))sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      (30cosh(c - a) + 30)cosh(b x + c) + 6cosh(c - a) + 6
--R      *
--R      3
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      3
--R      (30cosh(b x + c) + 18cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      3
--R      (- 60cosh(c - a)cosh(b x + c) - 36cosh(c - a)cosh(b x + c))
--R      *
--R      sinh(c - a)

```

$$\begin{aligned}
& + \\
& (30\cosh(c - a)^2 + 30)\cosh(bx + c)^3 \\
& + \\
& (18\cosh(c - a)^2 + 18)\cosh(bx + c)^2 \\
& * \\
& \sinh(bx + c)^2 \\
& + \\
& (15\cosh(bx + c)^4 + 18\cosh(bx + c)^2 + 3)\sinh(c - a)^2 \\
& + \\
& - 30\cosh(c - a)\cosh(bx + c)^4 - 36\cosh(c - a)\cosh(bx + c)^2 \\
& + \\
& - 6\cosh(c - a) \\
& * \\
& \sinh(c - a) \\
& + \\
& (15\cosh(c - a)^2 + 15)\cosh(bx + c)^4 \\
& + \\
& (18\cosh(c - a)^2 + 18)\cosh(bx + c)^2 + 3\cosh(c - a)^2 + 3 \\
& * \\
& \sinh(bx + c) \\
& + \\
& (3\cosh(bx + c)^5 + 6\cosh(bx + c)^3 + 3\cosh(bx + c))\sinh(c - a)^2 \\
& + \\
& - 6\cosh(c - a)\cosh(bx + c)^5 - 12\cosh(c - a)\cosh(bx + c)^3 \\
& + \\
& - 6\cosh(c - a)\cosh(bx + c) \\
& * \\
& \sinh(c - a) \\
& + \\
& (3\cosh(c - a)^2 + 3)\cosh(bx + c)^5 + (6\cosh(c - a)^2 + 6)\cosh(bx + c)^3 \\
& + \\
& (3\cosh(c - a)^2 + 3)\cosh(bx + c)^2 \\
& * \\
& \operatorname{atan}(\sinh(bx + c) + \cosh(bx + c)) \\
& + \\
& (-\sinh(c - a)^2 + 2\cosh(c - a)\sinh(c - a) - \cosh(c - a)^2)\sinh(bx + c)^6 \\
& + \\
&
\end{aligned}$$

```

--R      - 6cosh(b x + c)sinh(c - a) + 12cosh(c - a)cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      - 6cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      *
--R      5
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2      2
--R      (- 15cosh(b x + c) - 5)sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      (30cosh(c - a)cosh(b x + c) + 10cosh(c - a))sinh(c - a)
--R      +
--R      2      2      2
--R      - 15cosh(c - a) cosh(b x + c) - 5cosh(c - a) + 2
--R      *
--R      4
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      3      2
--R      (- 20cosh(b x + c) - 20cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      3
--R      (40cosh(c - a)cosh(b x + c) + 40cosh(c - a)cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      2      3      2
--R      - 20cosh(c - a) cosh(b x + c) + (- 20cosh(c - a) + 8)cosh(b x + c)
--R      *
--R      3
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      4      2      2
--R      (- 15cosh(b x + c) - 30cosh(b x + c) - 2)sinh(c - a)
--R      +
--R      4      2
--R      30cosh(c - a)cosh(b x + c) + 60cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      4cosh(c - a)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      2      4
--R      - 15cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (- 30cosh(c - a) + 12)cosh(b x + c) - 2cosh(c - a) + 5
--R      *
--R      2
--R      sinh(b x + c)

```

$$\begin{aligned}
& + \\
& (-6\cosh(bx+c)^5 - 20\cosh(bx+c)^3 - 4\cosh(bx+c))\sinh(c-a)^2 \\
& + \\
& 12\cosh(c-a)\cosh(bx+c)^5 + 40\cosh(c-a)\cosh(bx+c)^3 \\
& + \\
& 8\cosh(c-a)\cosh(bx+c) \\
& * \\
& \sinh(c-a) \\
& + \\
& -6\cosh(c-a)^2\cosh(bx+c)^5 + (-20\cosh(c-a)^2 + 8)\cosh(bx+c)^3 \\
& + \\
& (-4\cosh(c-a)^2 + 10)\cosh(bx+c)^2 \\
& * \\
& \sinh(bx+c) \\
& + \\
& (-\cosh(bx+c)^6 - 5\cosh(bx+c)^4 - 2\cosh(bx+c)^2)\sinh(c-a)^2 \\
& + \\
& 2\cosh(c-a)\cosh(bx+c)^6 + 10\cosh(c-a)\cosh(bx+c)^4 \\
& + \\
& 4\cosh(c-a)\cosh(bx+c)^2 \\
& * \\
& \sinh(c-a) \\
& + \\
& -\cosh(c-a)^2\cosh(bx+c)^6 + (-5\cosh(c-a)^2 + 2)\cosh(bx+c)^4 \\
& + \\
& (-2\cosh(c-a)^2 + 5)\cosh(bx+c)^2 + 1 \\
& / \\
& (2b\sinh(c-a) - 2b\cosh(c-a))\sinh(bx+c)^5 \\
& + \\
& (10b\cosh(bx+c)\sinh(c-a) - 10b\cosh(c-a)\cosh(bx+c)) \\
& * \\
& \sinh(bx+c)^4 \\
& + \\
& (20b\cosh(bx+c)^2 + 4b)\sinh(c-a) - 20b\cosh(c-a)\cosh(bx+c)^2 \\
& + \\
& -4b\cosh(c-a) \\
& * \\
& 3
\end{aligned}$$

```

--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      (20b cosh(b x + c)3 + 12b cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      - 20b cosh(c - a)cosh(b x + c)3 - 12b cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(b x + c)2
--R      +
--R      (10b cosh(b x + c)4 + 12b cosh(b x + c)2 + 2b)sinh(c - a)
--R      +
--R      - 10b cosh(c - a)cosh(b x + c)4 - 12b cosh(c - a)cosh(b x + c)2
--R      +
--R      - 2b cosh(c - a)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      (2b cosh(b x + c)5 + 4b cosh(b x + c)3 + 2b cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      - 2b cosh(c - a)cosh(b x + c)5 - 4b cosh(c - a)cosh(b x + c)3
--R      +
--R      - 2b cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 336

```

```

--S 337 of 518
m0963:= a0963-r0963

```

```

--R
--R
--R      (326)
--R      (3sinh(c - a)2 - 6cosh(c - a)sinh(c - a) + 3cosh(c - a)2 + 3)
--R      *
--R      sinh(b x + c)5
--R      +
--R      15cosh(b x + c)sinh(c - a)2
--R      +
--R      - 30cosh(c - a)cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      (15cosh(c - a)2 + 15)cosh(b x + c)
--R      *

```

```

--R      4
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2      2
--R      (30cosh(b x + c) + 6)sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      (- 60cosh(c - a)cosh(b x + c) - 12cosh(c - a))sinh(c - a)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (30cosh(c - a) + 30)cosh(b x + c) + 6cosh(c - a) + 6
--R      *
--R      3
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      3      2
--R      (30cosh(b x + c) + 18cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      3
--R      (- 60cosh(c - a)cosh(b x + c) - 36cosh(c - a)cosh(b x + c))
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      2      3
--R      (30cosh(c - a) + 30)cosh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      (18cosh(c - a) + 18)cosh(b x + c)
--R      *
--R      2
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      4      2      2
--R      (15cosh(b x + c) + 18cosh(b x + c) + 3)sinh(c - a)
--R      +
--R      4      2
--R      - 30cosh(c - a)cosh(b x + c) - 36cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - 6cosh(c - a)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      2      4
--R      (15cosh(c - a) + 15)cosh(b x + c)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (18cosh(c - a) + 18)cosh(b x + c) + 3cosh(c - a) + 3
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +

```



```

--R          5          3          2
--R      (3cosh(b x + c) + 6cosh(b x + c) + 3cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R          5          3
--R      - 6cosh(c - a)cosh(b x + c) - 12cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - 6cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R          2          5          2          3
--R      (3cosh(c - a) + 3)cosh(b x + c) + (6cosh(c - a) + 6)cosh(b x + c)
--R      +
--R          2
--R      (3cosh(c - a) + 3)cosh(b x + c)
--R      *
--R      atan(sinh(b x + c) + cosh(b x + c))
--R      +
--R          2          5
--R      (3cosh(c - a)sinh(c - a) - 3cosh(c - a))sinh(b x + c)
--R      +
--R          15cosh(c - a)cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R          2
--R      - 15cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R          4
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R          2
--R      (30cosh(c - a)cosh(b x + c) + 6cosh(c - a))sinh(c - a)
--R      +
--R          2          2          2
--R      - 30cosh(c - a)cosh(b x + c) - 6cosh(c - a)
--R      *
--R          3
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R          3
--R      (30cosh(c - a)cosh(b x + c) + 18cosh(c - a)cosh(b x + c))
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R          2          3          2
--R      - 30cosh(c - a)cosh(b x + c) - 18cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R          2
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R          4          2

```

```

--R          15cosh(c - a)cosh(b x + c) + 18cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R          3cosh(c - a)
--R      *
--R          sinh(c - a)
--R      +
--R          2          4          2          2
--R      - 15cosh(c - a) cosh(b x + c) - 18cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      +
--R          2
--R      - 3cosh(c - a)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R          5          3
--R      3cosh(c - a)cosh(b x + c) + 6cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      3cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R          2          5          2          3
--R      - 3cosh(c - a) cosh(b x + c) - 6cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      +
--R          2
--R      - 3cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      *
--R      atan(sinh(b x + c))
--R      +
--R          2
--R      (- cosh(c - a)sech(b x + c)sinh(c - a) + cosh(c - a) sech(b x + c))
--R      *
--R          5
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      - 5cosh(c - a)cosh(b x + c)sech(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R          2
--R      5cosh(c - a) cosh(b x + c)sech(b x + c)
--R      *
--R          4
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R          2
--R      (- 10cosh(c - a)cosh(b x + c) - 2cosh(c - a))sech(b x + c)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R          2          2          2
--R      (10cosh(c - a) cosh(b x + c) + 2cosh(c - a) )sech(b x + c)

```

```

--R      *
--R      3
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      3
--R      (- 10cosh(c - a)cosh(b x + c) - 6cosh(c - a)cosh(b x + c))
--R      *
--R      sech(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      2      3      2
--R      (10cosh(c - a) cosh(b x + c) + 6cosh(c - a) cosh(b x + c))
--R      *
--R      sech(b x + c)
--R      *
--R      2
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      4      2
--R      - 5cosh(c - a)cosh(b x + c) - 6cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - cosh(c - a)
--R      *
--R      sech(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      2      4      2      2
--R      5cosh(c - a) cosh(b x + c) + 6cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      cosh(c - a)
--R      *
--R      sech(b x + c)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      5      3
--R      - cosh(c - a)cosh(b x + c) - 2cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sech(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      2      5      2      3
--R      cosh(c - a) cosh(b x + c) + 2cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      *
--R      sech(b x + c)
--R      *
--R      tanh(b x + c)

```

```

--R      +
--R      
$$\begin{aligned} & (-\sinh(c-a)^2 + 2\cosh(c-a)\sinh(c-a) - \cosh(c-a)^2)\sinh(bx+c)^6 \\ & + (-2\sinh(c-a) + 2\cosh(c-a))\sinh(bx+a) \\ & + (2\operatorname{sech}(bx+c) - 6\cosh(bx+c))\sinh(c-a)^2 \\ & + (-2\cosh(c-a)\operatorname{sech}(bx+c) + 12\cosh(c-a)\cosh(bx+c))\sinh(c-a) \\ & + 6\cosh(c-a)^2\cosh(bx+c) \\ & * \sinh(bx+c)^5 \\ & + (-10\cosh(bx+c)\sinh(c-a) + 10\cosh(c-a)\cosh(bx+c)) \\ & * \sinh(bx+a) \\ & + (10\cosh(bx+c)\operatorname{sech}(bx+c) - 15\cosh(bx+c)^2 - 5)\sinh(c-a)^2 \\ & + 10\cosh(c-a)\cosh(bx+c)\operatorname{sech}(bx+c) \\ & + 30\cosh(c-a)\cosh(bx+c)^2 + 10\cosh(c-a) \\ & * \sinh(c-a) \\ & + 15\cosh(c-a)^2\cosh(bx+c)^2 - 5\cosh(c-a)^2 + 2 \\ & * \sinh(bx+c)^4 \\ & + (-20\cosh(bx+c)^2 - 4)\sinh(c-a) + 20\cosh(c-a)\cosh(bx+c)^2 \\ & + 4\cosh(c-a) \\ & * \sinh(bx+a) \\ & + (20\cosh(bx+c)^2 + 4)\operatorname{sech}(bx+c) - 20\cosh(bx+c)^3 \\ & + 20\cosh(bx+c) \\ & * \end{aligned}$$


```

$$\begin{aligned}
& \sinh(c - a) \\
& + \\
& \quad (-20\cosh(c - a)\cosh(bx + c)^2 - 4\cosh(c - a))\operatorname{sech}(bx + c) \\
& + \\
& \quad 40\cosh(c - a)\cosh(bx + c)^3 + 40\cosh(c - a)\cosh(bx + c) \\
& * \\
& \quad \sinh(c - a) \\
& + \\
& \quad -20\cosh(c - a)^2 \cosh(bx + c)^3 + (-20\cosh(c - a)^2 + 8)\cosh(bx + c)^2 \\
& * \\
& \quad \sinh(bx + c)^3 \\
& + \\
& \quad (-20\cosh(bx + c)^3 - 12\cosh(bx + c))\sinh(c - a) \\
& + \\
& \quad 20\cosh(c - a)\cosh(bx + c)^3 + 12\cosh(c - a)\cosh(bx + c) \\
& * \\
& \quad \sinh(bx + a) \\
& + \\
& \quad (20\cosh(bx + c)^3 + 12\cosh(bx + c))\operatorname{sech}(bx + c) \\
& + \\
& \quad -15\cosh(bx + c)^4 - 30\cosh(bx + c)^2 - 2 \\
& * \\
& \quad \sinh(c - a)^2 \\
& + \\
& \quad (-20\cosh(c - a)\cosh(bx + c)^3 - 12\cosh(c - a)\cosh(bx + c)) \\
& * \\
& \quad \operatorname{sech}(bx + c) \\
& + \\
& \quad 30\cosh(c - a)\cosh(bx + c)^4 + 60\cosh(c - a)\cosh(bx + c)^2 \\
& + \\
& \quad 4\cosh(c - a) \\
& * \\
& \quad \sinh(c - a) \\
& + \\
& \quad -15\cosh(c - a)^2 \cosh(bx + c)^4 \\
& + \\
& \quad (-30\cosh(c - a)^2 + 12)\cosh(bx + c)^2 - 2\cosh(c - a)^2 + 5
\end{aligned}$$

```

--R      *
--R      2
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      4      2
--R      (- 10cosh(b x + c) - 12cosh(b x + c) - 2)sinh(c - a)
--R      +
--R      4      2
--R      10cosh(c - a)cosh(b x + c) + 12cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      2cosh(c - a)
--R      *
--R      sinh(b x + a)
--R      +
--R      4      2
--R      (10cosh(b x + c) + 12cosh(b x + c) + 2)sech(b x + c)
--R      +
--R      5      3
--R      - 6cosh(b x + c) - 20cosh(b x + c) - 4cosh(b x + c)
--R      *
--R      2
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      4      2
--R      - 10cosh(c - a)cosh(b x + c) - 12cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - 2cosh(c - a)
--R      *
--R      sech(b x + c)
--R      +
--R      5      3
--R      12cosh(c - a)cosh(b x + c) + 40cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      8cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      2      5      2      3
--R      - 6cosh(c - a) cosh(b x + c) + (- 20cosh(c - a) + 8)cosh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      (- 4cosh(c - a) + 10)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      5      3
--R      (- 2cosh(b x + c) - 4cosh(b x + c) - 2cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      5      3
--R      2cosh(c - a)cosh(b x + c) + 4cosh(c - a)cosh(b x + c)

```

```

--R      +
--R      2cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(b x + a)
--R      +
--R      5      3
--R      (2cosh(b x + c) + 4cosh(b x + c) + 2cosh(b x + c))sech(b x + c)
--R      +
--R      6      4      2
--R      - cosh(b x + c) - 5cosh(b x + c) - 2cosh(b x + c)
--R      *
--R      2
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      5      3
--R      - 2cosh(c - a)cosh(b x + c) - 4cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - 2cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sech(b x + c)
--R      +
--R      6      4
--R      2cosh(c - a)cosh(b x + c) + 10cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      4cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      2      6      2      4
--R      - cosh(c - a) cosh(b x + c) + (- 5cosh(c - a) + 2)cosh(b x + c)
--R      +
--R      2      2
--R      (- 2cosh(c - a) + 5)cosh(b x + c) + 1
--R      /
--R      5
--R      (2b sinh(c - a) - 2b cosh(c - a))sinh(b x + c)
--R      +
--R      (10b cosh(b x + c)sinh(c - a) - 10b cosh(c - a)cosh(b x + c))
--R      *
--R      4
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2      2
--R      (20b cosh(b x + c) + 4b)sinh(c - a) - 20b cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - 4b cosh(c - a)
--R      *
--R      3
--R      sinh(b x + c)

```

```

--R      +
--R      3
--R      (20b cosh(b x + c) + 12b cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      3
--R      - 20b cosh(c - a)cosh(b x + c) - 12b cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      2
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      4      2
--R      (10b cosh(b x + c) + 12b cosh(b x + c) + 2b)sinh(c - a)
--R      +
--R      4      2
--R      - 10b cosh(c - a)cosh(b x + c) - 12b cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - 2b cosh(c - a)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      5      3
--R      (2b cosh(b x + c) + 4b cosh(b x + c) + 2b cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      5      3
--R      - 2b cosh(c - a)cosh(b x + c) - 4b cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - 2b cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 337

```

```

--S 338 of 518
--d0963:= D(m0963,x)
--E 338

```

```

--S 339 of 518
t0964:= sinh(a+b*x)*coth(c+b*x)
--R
--R
--R      (327)  coth(b x + c)sinh(b x + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 339

```

```

--S 340 of 518
r0964:= (-acoth(cosh(c+b*x))*sinh(a-c)+sinh(a+b*x))/b
--R
--R
--R      sinh(c - a)acoth(cosh(b x + c)) + sinh(b x + a)
--R      (328)  -----
--R                                          b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)

```


--E 340

--S 341 of 518

a0964:= integrate(t0964,x)

--R

--R

--R (329)

--R

--R $(\sinh(c - a)^2 - 2\cosh(c - a)\sinh(c - a) + \cosh(c - a)^2 - 1)$

--R *

--R $\sinh(b x + c)$

--R +

--R $\cosh(b x + c)\sinh(c - a)^2 - 2\cosh(c - a)\cosh(b x + c)\sinh(c - a)$

--R +

--R $(\cosh(c - a)^2 - 1)\cosh(b x + c)$

--R *

--R $\log(\sinh(b x + c) + \cosh(b x + c) + 1)$

--R +

--R $(-\sinh(c - a)^2 + 2\cosh(c - a)\sinh(c - a) - \cosh(c - a)^2 + 1)$

--R *

--R $\sinh(b x + c)$

--R +

--R $-\cosh(b x + c)\sinh(c - a)^2 + 2\cosh(c - a)\cosh(b x + c)\sinh(c - a)$

--R +

--R $(-\cosh(c - a)^2 + 1)\cosh(b x + c)$

--R *

--R $\log(\sinh(b x + c) + \cosh(b x + c) - 1)$

--R +

--R $(-\sinh(c - a)^2 + 2\cosh(c - a)\sinh(c - a) - \cosh(c - a)^2)\sinh(b x + c)^2$

--R +

--R $-2\cosh(b x + c)\sinh(c - a)^2 + 4\cosh(c - a)\cosh(b x + c)\sinh(c - a)$

--R +

--R $-2\cosh(c - a)\cosh(b x + c)^2$

--R *

--R $\sinh(b x + c)$

--R +

--R $-\cosh(b x + c)\sinh(c - a)^2 + 2\cosh(c - a)\cosh(b x + c)\sinh(c - a)$

--R +

--R $-\cosh(c - a)\cosh(b x + c)^2 + 1$

--R /

```

--R      (2b sinh(c - a) - 2b cosh(c - a))sinh(b x + c)
--R      +
--R      2b cosh(b x + c)sinh(c - a) - 2b cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 341

```

```

--S 342 of 518
m0964:= a0964-r0964

```

```

--R
--R
--R (330)
--R      2      2
--R      (sinh(c - a) - 2cosh(c - a)sinh(c - a) + cosh(c - a) - 1)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      cosh(b x + c)sinh(c - a) - 2cosh(c - a)cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      (cosh(c - a) - 1)cosh(b x + c)
--R      *
--R      log(sinh(b x + c) + cosh(b x + c) + 1)
--R      +
--R      2      2
--R      (- sinh(c - a) + 2cosh(c - a)sinh(c - a) - cosh(c - a) + 1)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      - cosh(b x + c)sinh(c - a) + 2cosh(c - a)cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      (- cosh(c - a) + 1)cosh(b x + c)
--R      *
--R      log(sinh(b x + c) + cosh(b x + c) - 1)
--R      +
--R      2
--R      (- 2sinh(c - a) + 2cosh(c - a)sinh(c - a))sinh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      - 2cosh(b x + c)sinh(c - a) + 2cosh(c - a)cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      *
--R      acoth(cosh(b x + c))
--R      +
--R      2      2      2
--R      (- sinh(c - a) + 2cosh(c - a)sinh(c - a) - cosh(c - a) )sinh(b x + c)
--R      +
--R      (- 2sinh(c - a) + 2cosh(c - a))sinh(b x + a)
--R      +

```

```

--R
--R      2
--R      - 2cosh(b x + c)sinh(c - a) + 4cosh(c - a)cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      - 2cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      (- 2cosh(b x + c)sinh(c - a) + 2cosh(c - a)cosh(b x + c))sinh(b x + a)
--R      +
--R      2      2      2
--R      - cosh(b x + c) sinh(c - a) + 2cosh(c - a)cosh(b x + c) sinh(c - a)
--R      +
--R      2      2
--R      - cosh(c - a) cosh(b x + c) + 1
--R      /
--R      (2b sinh(c - a) - 2b cosh(c - a))sinh(b x + c)
--R      +
--R      2b cosh(b x + c)sinh(c - a) - 2b cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 342

```

```

--S 343 of 518
d0964:= D(m0964,x)

```

```

--R
--R
--R      (331)
--R      2      2
--R      (- cosh(b x + c) + 3)sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      (2cosh(c - a)cosh(b x + c) - 4cosh(c - a))sinh(c - a)
--R      +
--R      2      2      2
--R      - cosh(c - a) cosh(b x + c) + cosh(c - a)
--R      *
--R      4
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      3      2
--R      (- 4cosh(b x + c) + 10cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      3      2
--R      8cosh(c - a)cosh(b x + c) - 2cosh(b x + a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - 14cosh(c - a)cosh(b x + c) + 2cosh(b x + a)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      2      3

```

```

--R      - 4cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      +
--R      2cosh(c - a)cosh(b x + a)cosh(b x + c)2 + 4cosh(c - a) cosh(b x + c)2
--R      +
--R      - 2cosh(c - a)cosh(b x + a)
--R      *
--R      3
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      (- 6cosh(b x + c)4 + 11cosh(b x + c)2 - 1)sinh(c - a)2
--R      +
--R      12cosh(c - a)cosh(b x + c)4 - 6cosh(b x + a)cosh(b x + c)3
--R      +
--R      - 16cosh(c - a)cosh(b x + c)2 + 6cosh(b x + a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      - 6cosh(c - a) cosh(b x + c)4
--R      +
--R      6cosh(c - a)cosh(b x + a)cosh(b x + c)3
--R      +
--R      (5cosh(c - a)2 + 1)cosh(b x + c)2
--R      +
--R      - 6cosh(c - a)cosh(b x + a)cosh(b x + c) + cosh(c - a)2 - 1
--R      *
--R      2
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      (- 4cosh(b x + c)5 + 4cosh(b x + c)3)sinh(c - a)2
--R      +
--R      8cosh(c - a)cosh(b x + c)5 - 6cosh(b x + a)cosh(b x + c)4
--R      +
--R      - 6cosh(c - a)cosh(b x + c)3 + 8cosh(b x + a)cosh(b x + c)2
--R      +
--R      - 2cosh(c - a)cosh(b x + c) - 2cosh(b x + a)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      2 5

```

```

--R      - 4cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      +
--R      4
--R      6cosh(c - a)cosh(b x + a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      2      3
--R      (2cosh(c - a) + 2)cosh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      - 8cosh(c - a)cosh(b x + a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      (2cosh(c - a) - 2)cosh(b x + c) + 2cosh(c - a)cosh(b x + a)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      6      2      2
--R      (- cosh(b x + c) + cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      6      5
--R      2cosh(c - a)cosh(b x + c) - 2cosh(b x + a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      3      2
--R      4cosh(b x + a)cosh(b x + c) - 2cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - 2cosh(b x + a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      2      6      5
--R      - cosh(c - a) cosh(b x + c) + 2cosh(c - a)cosh(b x + a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      4      3
--R      cosh(b x + c) - 4cosh(c - a)cosh(b x + a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      2      2
--R      cosh(c - a) cosh(b x + c) + 2cosh(c - a)cosh(b x + a)cosh(b x + c) - 1
--R      /
--R      2      2
--R      (2cosh(b x + c) - 2)sinh(c - a) - 2cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      2cosh(c - a)
--R      *
--R      3
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      3
--R      (6cosh(b x + c) - 6cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      3

```

```

--R      - 6cosh(c - a)cosh(b x + c) + 6cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      2
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      4      2
--R      (6cosh(b x + c) - 8cosh(b x + c) + 2)sinh(c - a)
--R      +
--R      4      2
--R      - 6cosh(c - a)cosh(b x + c) + 8cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - 2cosh(c - a)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      5      3
--R      (2cosh(b x + c) - 4cosh(b x + c) + 2cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      5      3
--R      - 2cosh(c - a)cosh(b x + c) + 4cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - 2cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 343

```

```

--S 344 of 518
t0965:= sinh(a+b*x)*coth(c+b*x)^2
--R
--R
--R      2
--R      (332) coth(b x + c) sinh(b x + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 344

```

```

--S 345 of 518
r0965:= -acoth(cosh(c+b*x))*cosh(a-c)/b+cosh(a+b*x)/b-csch(c+b*x)*sinh(a-c)/b
--R
--R
--R      (333)
--R      - cosh(c - a)acoth(cosh(b x + c)) + csch(b x + c)sinh(c - a) + cosh(b x + a)
--R      -----
--R                                          b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 345

```

```

--S 346 of 518
a0965:= integrate(t0965,x)
--R
--R
--R      (334)

```

```

--R          2
--R      (sinh(c - a) - 2cosh(c - a)sinh(c - a) + cosh(c - a) + 1)
--R      *
--R          3
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R          2
--R      3cosh(b x + c)sinh(c - a) - 6cosh(c - a)cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R          2
--R      (3cosh(c - a) + 3)cosh(b x + c)
--R      *
--R          2
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R          2
--R      (3cosh(b x + c) - 1)sinh(c - a)
--R      +
--R          2
--R      (- 6cosh(c - a)cosh(b x + c) + 2cosh(c - a))sinh(c - a)
--R      +
--R          2
--R      (3cosh(c - a) + 3)cosh(b x + c) - cosh(c - a) - 1
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R          3
--R      (cosh(b x + c) - cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R          3
--R      (- 2cosh(c - a)cosh(b x + c) + 2cosh(c - a)cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R          2
--R      (cosh(c - a) + 1)cosh(b x + c) + (- cosh(c - a) - 1)cosh(b x + c)
--R      *
--R      log(sinh(b x + c) + cosh(b x + c) + 1)
--R      +
--R          2
--R      (- sinh(c - a) + 2cosh(c - a)sinh(c - a) - cosh(c - a) - 1)
--R      *
--R          3
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R          2
--R      - 3cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      6cosh(c - a)cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R          2
--R      (- 3cosh(c - a) - 3)cosh(b x + c)

```

```

--R      *
--R      2
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2      2
--R      (- 3cosh(b x + c) + 1)sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      (6cosh(c - a)cosh(b x + c) - 2cosh(c - a))sinh(c - a)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (- 3cosh(c - a) - 3)cosh(b x + c) + cosh(c - a) + 1
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      3      2
--R      (- cosh(b x + c) + cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      3
--R      (2cosh(c - a)cosh(b x + c) - 2cosh(c - a)cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      2      3      2
--R      (- cosh(c - a) - 1)cosh(b x + c) + (cosh(c - a) + 1)cosh(b x + c)
--R      *
--R      log(sinh(b x + c) + cosh(b x + c) - 1)
--R      +
--R      2      2      4
--R      (- sinh(c - a) + 2cosh(c - a)sinh(c - a) - cosh(c - a) )sinh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      - 4cosh(b x + c)sinh(c - a) + 8cosh(c - a)cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      - 4cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      *
--R      3
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2      2
--R      (- 6cosh(b x + c) + 3)sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      (12cosh(c - a)cosh(b x + c) - 6cosh(c - a))sinh(c - a)
--R      +
--R      2      2      2
--R      - 6cosh(c - a) cosh(b x + c) + 3cosh(c - a) - 3
--R      *
--R      2
--R      sinh(b x + c)
--R      +

```



```

--R          3          2
--R      (- 4cosh(b x + c) + 6cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R          3
--R      (8cosh(c - a)cosh(b x + c) - 12cosh(c - a)cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R          2          3          2
--R      - 4cosh(c - a) cosh(b x + c) + (6cosh(c - a) - 6)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R          4          2          2
--R      (- cosh(b x + c) + 3cosh(b x + c) )sinh(c - a)
--R      +
--R          4          2
--R      (2cosh(c - a)cosh(b x + c) - 6cosh(c - a)cosh(b x + c) )sinh(c - a)
--R      +
--R          2          4          2          2
--R      - cosh(c - a) cosh(b x + c) + (3cosh(c - a) - 3)cosh(b x + c) + 1
--R      /
--R          3
--R      (2b sinh(c - a) - 2b cosh(c - a))sinh(b x + c)
--R      +
--R          2
--R      (6b cosh(b x + c)sinh(c - a) - 6b cosh(c - a)cosh(b x + c))sinh(b x + c)
--R      +
--R          2          2
--R      (6b cosh(b x + c) - 2b)sinh(c - a) - 6b cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      2b cosh(c - a)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R          3
--R      (2b cosh(b x + c) - 2b cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R          3
--R      - 2b cosh(c - a)cosh(b x + c) + 2b cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 346

```

```

--S 347 of 518
m0965:= a0965-r0965

```

```

--R
--R
--R      (335)
--R          2          2
--R      (sinh(c - a) - 2cosh(c - a)sinh(c - a) + cosh(c - a) + 1)
--R      *
--R          3

```

```

--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      3cosh(b x + c)sinh(c - a) - 6cosh(c - a)cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      (3cosh(c - a) + 3)cosh(b x + c)
--R      *
--R      2
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2      2
--R      (3cosh(b x + c) - 1)sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      (- 6cosh(c - a)cosh(b x + c) + 2cosh(c - a))sinh(c - a)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (3cosh(c - a) + 3)cosh(b x + c) - cosh(c - a) - 1
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      3      2
--R      (cosh(b x + c) - cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      3
--R      (- 2cosh(c - a)cosh(b x + c) + 2cosh(c - a)cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      2      3      2
--R      (cosh(c - a) + 1)cosh(b x + c) + (- cosh(c - a) - 1)cosh(b x + c)
--R      *
--R      log(sinh(b x + c) + cosh(b x + c) + 1)
--R      +
--R      2      2
--R      (- sinh(c - a) + 2cosh(c - a)sinh(c - a) - cosh(c - a) - 1)
--R      *
--R      3
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      - 3cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      6cosh(c - a)cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      (- 3cosh(c - a) - 3)cosh(b x + c)
--R      *
--R      2
--R      sinh(b x + c)
--R      +

```

```

--R          2          2
--R      (- 3cosh(b x + c) + 1)sinh(c - a)
--R      +
--R          2
--R      (6cosh(c - a)cosh(b x + c) - 2cosh(c - a))sinh(c - a)
--R      +
--R          2          2          2
--R      (- 3cosh(c - a) - 3)cosh(b x + c) + cosh(c - a) + 1
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R          3          2
--R      (- cosh(b x + c) + cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R          3
--R      (2cosh(c - a)cosh(b x + c) - 2cosh(c - a)cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R          2          3          2
--R      (- cosh(c - a) - 1)cosh(b x + c) + (cosh(c - a) + 1)cosh(b x + c)
--R      *
--R      log(sinh(b x + c) + cosh(b x + c) - 1)
--R      +
--R          2          3
--R      (2cosh(c - a)sinh(c - a) - 2cosh(c - a) )sinh(b x + c)
--R      +
--R          2
--R      (6cosh(c - a)cosh(b x + c)sinh(c - a) - 6cosh(c - a) cosh(b x + c))
--R      *
--R          2
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R          2
--R      (6cosh(c - a)cosh(b x + c) - 2cosh(c - a))sinh(c - a)
--R      +
--R          2          2          2
--R      - 6cosh(c - a) cosh(b x + c) + 2cosh(c - a)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R          3
--R      (2cosh(c - a)cosh(b x + c) - 2cosh(c - a)cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R          2          3          2
--R      - 2cosh(c - a) cosh(b x + c) + 2cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      *
--R      acoth(cosh(b x + c))
--R      +
--R          2          2          4
--R      (- sinh(c - a) + 2cosh(c - a)sinh(c - a) - cosh(c - a) )sinh(b x + c)
--R      +

```

```

--R
--R      2
--R      (- 2csch(b x + c) - 4cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      2cosh(c - a)csch(b x + c) + 8cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - 2cosh(b x + a)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      - 4cosh(c - a) cosh(b x + c) + 2cosh(c - a)cosh(b x + a)
--R      *
--R      3
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      (- 6cosh(b x + c)csch(b x + c) - 6cosh(b x + c) + 3)sinh(c - a)
--R      +
--R      6cosh(c - a)cosh(b x + c)csch(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      12cosh(c - a)cosh(b x + c) - 6cosh(b x + a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - 6cosh(c - a)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      - 6cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      6cosh(c - a)cosh(b x + a)cosh(b x + c) + 3cosh(c - a) - 3
--R      *
--R      2
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      (- 6cosh(b x + c) + 2)csch(b x + c) - 4cosh(b x + c)
--R      +
--R      6cosh(b x + c)
--R      *
--R      2
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      (6cosh(c - a)cosh(b x + c) - 2cosh(c - a))csch(b x + c)
--R      +
--R      3
--R      8cosh(c - a)cosh(b x + c) - 6cosh(b x + a)cosh(b x + c)
--R      +

```

```

--R      - 12cosh(c - a)cosh(b x + c) + 2cosh(b x + a)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      2      3
--R      - 4cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      6cosh(c - a)cosh(b x + a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      (6cosh(c - a) - 6)cosh(b x + c) - 2cosh(c - a)cosh(b x + a)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      3      4
--R      (- 2cosh(b x + c) + 2cosh(b x + c))csch(b x + c) - cosh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      3cosh(b x + c)
--R      *
--R      2
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      3
--R      (2cosh(c - a)cosh(b x + c) - 2cosh(c - a)cosh(b x + c))csch(b x + c)
--R      +
--R      4      3
--R      2cosh(c - a)cosh(b x + c) - 2cosh(b x + a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      - 6cosh(c - a)cosh(b x + c) + 2cosh(b x + a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      2      4      3
--R      - cosh(c - a) cosh(b x + c) + 2cosh(c - a)cosh(b x + a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      2      2
--R      (3cosh(c - a) - 3)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - 2cosh(c - a)cosh(b x + a)cosh(b x + c) + 1
--R      /
--R      3
--R      (2b sinh(c - a) - 2b cosh(c - a))sinh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      (6b cosh(b x + c)sinh(c - a) - 6b cosh(c - a)cosh(b x + c))sinh(b x + c)
--R      +
--R      2      2

```

```

--R      (6b cosh(b x + c) - 2b)sinh(c - a) - 6b cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      2b cosh(c - a)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      3
--R      (2b cosh(b x + c) - 2b cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      3
--R      - 2b cosh(c - a)cosh(b x + c) + 2b cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 347

```

```

--S 348 of 518
d0965:= D(m0965,x)

```

```

--R
--R
--R (336)
--R      2      2
--R      (- cosh(b x + c) + 1)sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      (2cosh(c - a)cosh(b x + c) - 4cosh(c - a))sinh(c - a)
--R      +
--R      2      2      2
--R      - cosh(c - a) cosh(b x + c) + 3cosh(c - a)
--R      *
--R      6
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2      2
--R      (- 2cosh(b x + c) + 2)sinh(c - a) + 2cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - 2cosh(c - a)
--R      *
--R      sinh(b x + a)
--R      +
--R      2      3
--R      (2cosh(b x + c) - 2)coth(b x + c)csch(b x + c) - 6cosh(b x + c)
--R      +
--R      6cosh(b x + c)
--R      *
--R      2
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      (- 2cosh(c - a)cosh(b x + c) + 2cosh(c - a))coth(b x + c)
--R      *
--R      csch(b x + c)

```

```

--R      +
--R      3
--R      12cosh(c - a)cosh(b x + c) - 22cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      2      3      2
--R      - 6cosh(c - a) cosh(b x + c) + 16cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      *
--R      5
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      3
--R      (- 10cosh(b x + c) + 10cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      3
--R      10cosh(c - a)cosh(b x + c) - 10cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(b x + a)
--R      +
--R      3
--R      (10cosh(b x + c) - 10cosh(b x + c))coth(b x + c)csch(b x + c)
--R      +
--R      4      2
--R      - 15cosh(b x + c) + 13cosh(b x + c) + 2
--R      *
--R      2
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      3
--R      (- 10cosh(c - a)cosh(b x + c) + 10cosh(c - a)cosh(b x + c))
--R      *
--R      coth(b x + c)csch(b x + c)
--R      +
--R      4      2
--R      30cosh(c - a)cosh(b x + c) - 46cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      2      4      2      2
--R      - 15cosh(c - a) cosh(b x + c) + (33cosh(c - a) + 1)cosh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      - 2cosh(c - a) - 1
--R      *
--R      4
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      4      2
--R      (- 20cosh(b x + c) + 24cosh(b x + c) - 4)sinh(c - a)

```

$$\begin{aligned}
& + \\
& 20\cosh(c - a)\cosh(bx + c)^4 - 24\cosh(c - a)\cosh(bx + c)^2 \\
& + \\
& 4\cosh(c - a) \\
& * \\
& \sinh(bx + a) \\
& + \\
& (20\cosh(bx + c)^4 - 24\cosh(bx + c)^2 + 4)\coth(bx + c) \\
& * \\
& \operatorname{csch}(bx + c) \\
& + \\
& - 20\cosh(bx + c)^5 + 12\cosh(bx + c)^3 + 8\cosh(bx + c) \\
& * \\
& \sinh(c - a)^2 \\
& + \\
& - 20\cosh(c - a)\cosh(bx + c)^4 + 24\cosh(c - a)\cosh(bx + c)^2 \\
& + \\
& - 4\cosh(c - a) \\
& * \\
& \coth(bx + c)\operatorname{csch}(bx + c) \\
& + \\
& 40\cosh(c - a)\cosh(bx + c)^5 - 44\cosh(c - a)\cosh(bx + c)^3 \\
& + \\
& - 4\cosh(c - a)\cosh(bx + c) \\
& * \\
& \sinh(c - a) \\
& + \\
& - 20\cosh(c - a)^2 \cosh(bx + c)^5 + (32\cosh(c - a)^2 + 4)\cosh(bx + c)^3 \\
& + \\
& (- 4\cosh(c - a)^2 - 4)\cosh(bx + c) \\
& * \\
& \sinh(bx + c)^3 \\
& + \\
& (- 20\cosh(bx + c)^5 + 32\cosh(bx + c)^3 - 12\cosh(bx + c)) \\
& * \\
& \sinh(c - a) \\
& + \\
& 20\cosh(c - a)\cosh(bx + c)^5 - 32\cosh(c - a)\cosh(bx + c)^3 \\
& +
\end{aligned}$$


```

--R      12cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(b x + a)
--R      +
--R      5      3
--R      (20cosh(b x + c) - 32cosh(b x + c) + 12cosh(b x + c))
--R      *
--R      coth(b x + c)csch(b x + c)
--R      +
--R      6      4      2
--R      - 15cosh(b x + c) + 3cosh(b x + c) + 11cosh(b x + c) + 1
--R      *
--R      2
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      5      3
--R      - 20cosh(c - a)cosh(b x + c) + 32cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - 12cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      coth(b x + c)csch(b x + c)
--R      +
--R      6      4
--R      30cosh(c - a)cosh(b x + c) - 16cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      - 10cosh(c - a)cosh(b x + c) - 4cosh(c - a)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      2      6      2      4
--R      - 15cosh(c - a) cosh(b x + c) + (13cosh(c - a) + 6)cosh(b x + c)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (- cosh(c - a) - 4)cosh(b x + c) + 3cosh(c - a) - 2
--R      *
--R      2
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      6      4      2
--R      (- 10cosh(b x + c) + 22cosh(b x + c) - 14cosh(b x + c) + 2)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      6      4
--R      10cosh(c - a)cosh(b x + c) - 22cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      14cosh(c - a)cosh(b x + c) - 2cosh(c - a)
--R      *

```

```

--R      sinh(b x + a)
--R    +
--R      6      4      2
--R      (10cosh(b x + c) - 22cosh(b x + c) + 14cosh(b x + c) - 2)
--R    *
--R      coth(b x + c)csch(b x + c)
--R    +
--R      7      5      3
--R      - 6cosh(b x + c) - 2cosh(b x + c) + 6cosh(b x + c)
--R    +
--R      2cosh(b x + c)
--R    *
--R      2
--R      sinh(c - a)
--R    +
--R      6      4
--R      - 10cosh(c - a)cosh(b x + c) + 22cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R    +
--R      2
--R      - 14cosh(c - a)cosh(b x + c) + 2cosh(c - a)
--R    *
--R      coth(b x + c)csch(b x + c)
--R    +
--R      7      5
--R      12cosh(c - a)cosh(b x + c) + 2cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R    +
--R      3
--R      - 8cosh(c - a)cosh(b x + c) - 6cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R    *
--R      sinh(c - a)
--R    +
--R      2      7      5
--R      - 6cosh(c - a) cosh(b x + c) + 4cosh(b x + c)
--R    +
--R      2      3      2
--R      2cosh(c - a) cosh(b x + c) + (4cosh(c - a) - 4)cosh(b x + c)
--R    *
--R      sinh(b x + c)
--R    +
--R      7      5      3
--R      - 2cosh(b x + c) + 6cosh(b x + c) - 6cosh(b x + c)
--R    +
--R      2cosh(b x + c)
--R    *
--R      sinh(c - a)
--R    +
--R      7      5
--R      2cosh(c - a)cosh(b x + c) - 6cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R    +
--R      3

```

```

--R      6cosh(c - a)cosh(b x + c) - 2cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(b x + a)
--R      +
--R      7      5      3
--R      2cosh(b x + c) - 6cosh(b x + c) + 6cosh(b x + c)
--R      +
--R      - 2cosh(b x + c)
--R      *
--R      coth(b x + c)csch(b x + c)
--R      +
--R      8      6      4      2
--R      - cosh(b x + c) - cosh(b x + c) + cosh(b x + c) + cosh(b x + c)
--R      *
--R      2
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      7      5
--R      - 2cosh(c - a)cosh(b x + c) + 6cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      3
--R      - 6cosh(c - a)cosh(b x + c) + 2cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      coth(b x + c)csch(b x + c)
--R      +
--R      8      6
--R      2cosh(c - a)cosh(b x + c) + 2cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      4      2
--R      - 2cosh(c - a)cosh(b x + c) - 2cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      2      8      2      6
--R      - cosh(c - a) cosh(b x + c) + (- cosh(c - a) + 1)cosh(b x + c)
--R      +
--R      2      4      2      2
--R      (cosh(c - a) + 1)cosh(b x + c) + (cosh(c - a) - 1)cosh(b x + c) - 1
--R      /
--R      2      2
--R      (2cosh(b x + c) - 2)sinh(c - a) - 2cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      2cosh(c - a)
--R      *
--R      5
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      3
--R      (10cosh(b x + c) - 10cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +

```

```

--R
--R
--R      3
--R      - 10cosh(c - a)cosh(b x + c) + 10cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R
--R      *
--R      4
--R      sinh(b x + c)
--R
--R      +
--R      4      2
--R      (20cosh(b x + c) - 24cosh(b x + c) + 4)sinh(c - a)
--R
--R      +
--R      4      2
--R      - 20cosh(c - a)cosh(b x + c) + 24cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R
--R      +
--R      - 4cosh(c - a)
--R
--R      *
--R      3
--R      sinh(b x + c)
--R
--R      +
--R      5      3
--R      (20cosh(b x + c) - 32cosh(b x + c) + 12cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R
--R      +
--R      5      3
--R      - 20cosh(c - a)cosh(b x + c) + 32cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R
--R      +
--R      - 12cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R
--R      *
--R      2
--R      sinh(b x + c)
--R
--R      +
--R      6      4      2
--R      (10cosh(b x + c) - 22cosh(b x + c) + 14cosh(b x + c) - 2)
--R
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R
--R      +
--R      6      4
--R      - 10cosh(c - a)cosh(b x + c) + 22cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R
--R      +
--R      2
--R      - 14cosh(c - a)cosh(b x + c) + 2cosh(c - a)
--R
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R
--R      +
--R      7      5      3
--R      (2cosh(b x + c) - 6cosh(b x + c) + 6cosh(b x + c) - 2cosh(b x + c))
--R
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R
--R      +
--R      7      5
--R      - 2cosh(c - a)cosh(b x + c) + 6cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R
--R      +
--R      3

```

```

--R      - 6cosh(c - a)cosh(b x + c) + 2cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 348

```

```

--S 349 of 518
t0966:= sinh(a+b*x)*coth(c+b*x)^3
--R
--R
--R      3
--R (337) coth(b x + c) sinh(b x + a)
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 349

```

```

--S 350 of 518
r0966:= -cosh(a-c)*csch(c+b*x)/b-3/2*acoth(cosh(c+b*x))*sinh(a-c)/b-
1/2*coth(c+b*x)*csch(c+b*x)*sinh(a-c)/b+sinh(a+b*x)/b
--R
--R
--R (338)
--R      3sinh(c - a)acoth(cosh(b x + c)) + 2sinh(b x + a)
--R      +
--R      coth(b x + c)csch(b x + c)sinh(c - a) - 2cosh(c - a)csch(b x + c)
--R      /
--R      2b
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 350

```

```

--S 351 of 518
a0966:= integrate(t0966,x)
--R
--R
--R (339)
--R      2
--R      (3sinh(c - a) - 6cosh(c - a)sinh(c - a) + 3cosh(c - a) - 3)
--R      *
--R      5
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      15cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      - 30cosh(c - a)cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      (15cosh(c - a) - 15)cosh(b x + c)
--R      *
--R      4
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      2

```

$$\begin{aligned}
& (30\cosh(bx+c)^2 - 6)\sinh(c-a) \\
& + (-60\cosh(c-a)\cosh(bx+c)^2 + 12\cosh(c-a))\sinh(c-a) \\
& + (30\cosh(c-a)^2 - 30)\cosh(bx+c)^2 - 6\cosh(c-a)^2 + 6 \\
& * \sinh(bx+c)^3 \\
& + (30\cosh(bx+c)^3 - 18\cosh(bx+c))\sinh(c-a)^2 \\
& + (-60\cosh(c-a)\cosh(bx+c)^3 + 36\cosh(c-a)\cosh(bx+c)) \\
& * \sinh(c-a) \\
& + (30\cosh(c-a)^2 - 30)\cosh(bx+c)^3 \\
& + (-18\cosh(c-a)^2 + 18)\cosh(bx+c) \\
& * \sinh(bx+c)^2 \\
& + (15\cosh(bx+c)^4 - 18\cosh(bx+c)^2 + 3)\sinh(c-a)^2 \\
& + (-30\cosh(c-a)\cosh(bx+c)^4 + 36\cosh(c-a)\cosh(bx+c)^2 \\
& - 6\cosh(c-a)) \\
& * \sinh(c-a) \\
& + (15\cosh(c-a)^2 - 15)\cosh(bx+c)^4 \\
& + (-18\cosh(c-a)^2 + 18)\cosh(bx+c)^2 + 3\cosh(c-a)^2 - 3 \\
& * \sinh(bx+c) \\
& + (3\cosh(bx+c)^5 - 6\cosh(bx+c)^3 + 3\cosh(bx+c))\sinh(c-a)^2 \\
& +
\end{aligned}$$

```

--R      - 6cosh(c - a)cosh(b x + c) + 12cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - 6cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      (3cosh(c - a)2 - 3)cosh(b x + c)5
--R      +
--R      (- 6cosh(c - a)2 + 6)cosh(b x + c)3 + (3cosh(c - a)2 - 3)cosh(b x + c)2
--R      *
--R      log(sinh(b x + c) + cosh(b x + c) + 1)
--R      +
--R      (- 3sinh(c - a)2 + 6cosh(c - a)sinh(c - a) - 3cosh(c - a)2 + 3)
--R      *
--R      sinh(b x + c)5
--R      +
--R      - 15cosh(b x + c)sinh(c - a)2
--R      +
--R      30cosh(c - a)cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      (- 15cosh(c - a)2 + 15)cosh(b x + c)2
--R      *
--R      sinh(b x + c)4
--R      +
--R      (- 30cosh(b x + c)2 + 6)sinh(c - a)2
--R      +
--R      (60cosh(c - a)cosh(b x + c)2 - 12cosh(c - a))sinh(c - a)
--R      +
--R      (- 30cosh(c - a)2 + 30)cosh(b x + c)2 + 6cosh(c - a)2 - 6
--R      *
--R      sinh(b x + c)3
--R      +
--R      (- 30cosh(b x + c)3 + 18cosh(b x + c))sinh(c - a)2
--R      +
--R      (60cosh(c - a)cosh(b x + c)3 - 36cosh(c - a)cosh(b x + c))
--R      *
--R      sinh(c - a)

```

```

--R      +
--R      2      3
--R      (- 30cosh(c - a) + 30)cosh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      (18cosh(c - a) - 18)cosh(b x + c)
--R      *
--R      2
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      4      2      2
--R      (- 15cosh(b x + c) + 18cosh(b x + c) - 3)sinh(c - a)
--R      +
--R      4      2
--R      30cosh(c - a)cosh(b x + c) - 36cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      6cosh(c - a)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      2      4
--R      (- 15cosh(c - a) + 15)cosh(b x + c)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (18cosh(c - a) - 18)cosh(b x + c) - 3cosh(c - a) + 3
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      5      3      2
--R      (- 3cosh(b x + c) + 6cosh(b x + c) - 3cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      5      3
--R      6cosh(c - a)cosh(b x + c) - 12cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      6cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      2      5
--R      (- 3cosh(c - a) + 3)cosh(b x + c)
--R      +
--R      2      3      2
--R      (6cosh(c - a) - 6)cosh(b x + c) + (- 3cosh(c - a) + 3)cosh(b x + c)
--R      *
--R      log(sinh(b x + c) + cosh(b x + c) - 1)
--R      +
--R      2      2      6
--R      (- 2sinh(c - a) + 4cosh(c - a)sinh(c - a) - 2cosh(c - a) )sinh(b x + c)
--R      +
--R      2

```



```

--R      - 12cosh(b x + c)sinh(c - a) + 24cosh(c - a)cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      - 12cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      *
--R      5
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2      2
--R      (- 30cosh(b x + c) + 10)sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      (60cosh(c - a)cosh(b x + c) - 20cosh(c - a))sinh(c - a)
--R      +
--R      2      2      2
--R      - 30cosh(c - a) cosh(b x + c) + 10cosh(c - a) + 4
--R      *
--R      4
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      3      2
--R      (- 40cosh(b x + c) + 40cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      3
--R      (80cosh(c - a)cosh(b x + c) - 80cosh(c - a)cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      2      3      2
--R      - 40cosh(c - a) cosh(b x + c) + (40cosh(c - a) + 16)cosh(b x + c)
--R      *
--R      3
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      4      2      2
--R      (- 30cosh(b x + c) + 60cosh(b x + c) - 4)sinh(c - a)
--R      +
--R      4      2
--R      60cosh(c - a)cosh(b x + c) - 120cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      8cosh(c - a)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      2      4      2      2
--R      - 30cosh(c - a) cosh(b x + c) + (60cosh(c - a) + 24)cosh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      - 4cosh(c - a) - 10
--R      *
--R      2
--R      sinh(b x + c)

```

$$\begin{aligned}
& + \\
& (-12\cosh(bx+c)^5 + 40\cosh(bx+c)^3 - 8\cosh(bx+c))\sinh(c-a)^2 \\
& + \\
& 24\cosh(c-a)\cosh(bx+c)^5 - 80\cosh(c-a)\cosh(bx+c)^3 \\
& + \\
& 16\cosh(c-a)\cosh(bx+c) \\
& * \\
& \sinh(c-a) \\
& + \\
& -12\cosh(c-a)^2\cosh(bx+c)^5 + (40\cosh(c-a)^2 + 16)\cosh(bx+c)^3 \\
& + \\
& (-8\cosh(c-a)^2 - 20)\cosh(bx+c)^2 \\
& * \\
& \sinh(bx+c) \\
& + \\
& (-2\cosh(bx+c)^6 + 10\cosh(bx+c)^4 - 4\cosh(bx+c)^2)\sinh(c-a)^2 \\
& + \\
& 4\cosh(c-a)\cosh(bx+c)^6 - 20\cosh(c-a)\cosh(bx+c)^4 \\
& + \\
& 8\cosh(c-a)\cosh(bx+c)^2 \\
& * \\
& \sinh(c-a) \\
& + \\
& -2\cosh(c-a)^2\cosh(bx+c)^6 + (10\cosh(c-a)^2 + 4)\cosh(bx+c)^4 \\
& + \\
& (-4\cosh(c-a)^2 - 10)\cosh(bx+c)^2 + 2 \\
& / \\
& (4b\sinh(c-a) - 4b\cosh(c-a))\sinh(bx+c)^5 \\
& + \\
& (20b\cosh(bx+c)\sinh(c-a) - 20b\cosh(c-a)\cosh(bx+c)) \\
& * \\
& \sinh(bx+c)^4 \\
& + \\
& (40b\cosh(bx+c)^2 - 8b)\sinh(c-a) - 40b\cosh(c-a)\cosh(bx+c)^2 \\
& + \\
& 8b\cosh(c-a) \\
& * \\
& 3
\end{aligned}$$

```

--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      (40b cosh(b x + c)3 - 24b cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      - 40b cosh(c - a)cosh(b x + c)3 + 24b cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(b x + c)2
--R      +
--R      (20b cosh(b x + c)4 - 24b cosh(b x + c)2 + 4b)sinh(c - a)
--R      +
--R      - 20b cosh(c - a)cosh(b x + c)4 + 24b cosh(c - a)cosh(b x + c)2
--R      +
--R      - 4b cosh(c - a)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      (4b cosh(b x + c)5 - 8b cosh(b x + c)3 + 4b cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      - 4b cosh(c - a)cosh(b x + c)5 + 8b cosh(c - a)cosh(b x + c)3
--R      +
--R      - 4b cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 351

```

```

--S 352 of 518
m0966:= a0966-r0966

```

```

--R
--R
--R      (340)
--R      (3sinh(c - a)2 - 6cosh(c - a)sinh(c - a) + 3cosh(c - a)2 - 3)
--R      *
--R      sinh(b x + c)5
--R      +
--R      15cosh(b x + c)sinh(c - a)2
--R      +
--R      - 30cosh(c - a)cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      (15cosh(c - a)2 - 15)cosh(b x + c)
--R      *

```

```

--R          4
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R          2      2
--R      (30cosh(b x + c) - 6)sinh(c - a)
--R      +
--R          2
--R      (- 60cosh(c - a)cosh(b x + c) + 12cosh(c - a))sinh(c - a)
--R      +
--R          2      2      2
--R      (30cosh(c - a) - 30)cosh(b x + c) - 6cosh(c - a) + 6
--R      *
--R          3
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R          3      2
--R      (30cosh(b x + c) - 18cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R          3
--R      (- 60cosh(c - a)cosh(b x + c) + 36cosh(c - a)cosh(b x + c))
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R          2      3
--R      (30cosh(c - a) - 30)cosh(b x + c)
--R      +
--R          2
--R      (- 18cosh(c - a) + 18)cosh(b x + c)
--R      *
--R          2
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R          4      2      2
--R      (15cosh(b x + c) - 18cosh(b x + c) + 3)sinh(c - a)
--R      +
--R          4      2
--R      - 30cosh(c - a)cosh(b x + c) + 36cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - 6cosh(c - a)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R          2      4
--R      (15cosh(c - a) - 15)cosh(b x + c)
--R      +
--R          2      2      2
--R      (- 18cosh(c - a) + 18)cosh(b x + c) + 3cosh(c - a) - 3
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +

```

```

--R          5          3          2
--R      (3cosh(b x + c) - 6cosh(b x + c) + 3cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R          5          3
--R      - 6cosh(c - a)cosh(b x + c) + 12cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - 6cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R          2          5
--R      (3cosh(c - a) - 3)cosh(b x + c)
--R      +
--R          2          3          2
--R      (- 6cosh(c - a) + 6)cosh(b x + c) + (3cosh(c - a) - 3)cosh(b x + c)
--R      *
--R      log(sinh(b x + c) + cosh(b x + c) + 1)
--R      +
--R          2          2
--R      (- 3sinh(c - a) + 6cosh(c - a)sinh(c - a) - 3cosh(c - a) + 3)
--R      *
--R          5
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R          2
--R      - 15cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      30cosh(c - a)cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R          2
--R      (- 15cosh(c - a) + 15)cosh(b x + c)
--R      *
--R          4
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R          2          2
--R      (- 30cosh(b x + c) + 6)sinh(c - a)
--R      +
--R          2
--R      (60cosh(c - a)cosh(b x + c) - 12cosh(c - a))sinh(c - a)
--R      +
--R          2          2          2
--R      (- 30cosh(c - a) + 30)cosh(b x + c) + 6cosh(c - a) - 6
--R      *
--R          3
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R          3          2
--R      (- 30cosh(b x + c) + 18cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +

```



```

--R          2          5
--R      (- 6sinh(c - a) + 6cosh(c - a)sinh(c - a))sinh(b x + c)
--R      +
--R          2
--R      - 30cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      30cosh(c - a)cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      *
--R          4
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R          2          2
--R      (- 60cosh(b x + c) + 12)sinh(c - a)
--R      +
--R          2
--R      (60cosh(c - a)cosh(b x + c) - 12cosh(c - a))sinh(c - a)
--R      *
--R          3
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R          3          2
--R      (- 60cosh(b x + c) + 36cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R          3
--R      (60cosh(c - a)cosh(b x + c) - 36cosh(c - a)cosh(b x + c))
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      *
--R          2
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R          4          2          2
--R      (- 30cosh(b x + c) + 36cosh(b x + c) - 6)sinh(c - a)
--R      +
--R          4          2
--R      30cosh(c - a)cosh(b x + c) - 36cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      6cosh(c - a)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R          5          3          2
--R      (- 6cosh(b x + c) + 12cosh(b x + c) - 6cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R          5          3
--R      6cosh(c - a)cosh(b x + c) - 12cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      6cosh(c - a)cosh(b x + c)

```

```

--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      *
--R      acoth(cosh(b x + c))
--R      +
--R      2 2 6
--R      (- 2sinh(c - a) + 4cosh(c - a)sinh(c - a) - 2cosh(c - a) )sinh(b x + c)
--R      +
--R      (- 4sinh(c - a) + 4cosh(c - a))sinh(b x + a)
--R      +
--R      (- 2coth(b x + c)csch(b x + c) - 12cosh(b x + c))sinh(c - a) 2
--R      +
--R      (2cosh(c - a)coth(b x + c) + 4cosh(c - a))csch(b x + c)
--R      +
--R      24cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      2 2
--R      - 4cosh(c - a) csch(b x + c) - 12cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      *
--R      5
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      (- 20cosh(b x + c)sinh(c - a) + 20cosh(c - a)cosh(b x + c))
--R      *
--R      sinh(b x + a)
--R      +
--R      - 10cosh(b x + c)coth(b x + c)csch(b x + c) - 30cosh(b x + c) 2
--R      +
--R      10
--R      *
--R      2
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      10cosh(c - a)cosh(b x + c)coth(b x + c)
--R      +
--R      20cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      csch(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      60cosh(c - a)cosh(b x + c) - 20cosh(c - a)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      - 20cosh(c - a) cosh(b x + c)csch(b x + c)

```



```

--R      +
--R      2      2      2
--R      - 30cosh(c - a) cosh(b x + c) + 10cosh(c - a) + 4
--R      *
--R      4
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2      2
--R      (- 40cosh(b x + c) + 8)sinh(c - a) + 40cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - 8cosh(c - a)
--R      *
--R      sinh(b x + a)
--R      +
--R      2
--R      (- 20cosh(b x + c) + 4)coth(b x + c)csch(b x + c)
--R      +
--R      3
--R      - 40cosh(b x + c) + 40cosh(b x + c)
--R      *
--R      2
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      (20cosh(c - a)cosh(b x + c) - 4cosh(c - a))coth(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      40cosh(c - a)cosh(b x + c) - 8cosh(c - a)
--R      *
--R      csch(b x + c)
--R      +
--R      3
--R      80cosh(c - a)cosh(b x + c) - 80cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (- 40cosh(c - a) cosh(b x + c) + 8cosh(c - a) )csch(b x + c)
--R      +
--R      2      3      2
--R      - 40cosh(c - a) cosh(b x + c) + (40cosh(c - a) + 16)cosh(b x + c)
--R      *
--R      3
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      3
--R      (- 40cosh(b x + c) + 24cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      3
--R      40cosh(c - a)cosh(b x + c) - 24cosh(c - a)cosh(b x + c)

```

```

--R      *
--R      sinh(b x + a)
--R      +
--R      (- 20cosh(b x + c)3 + 12cosh(b x + c))coth(b x + c)csch(b x + c)
--R      +
--R      - 30cosh(b x + c)4 + 60cosh(b x + c)2 - 4
--R      *
--R      sinh(c - a)2
--R      +
--R      (20cosh(c - a)cosh(b x + c)3 - 12cosh(c - a)cosh(b x + c))
--R      *
--R      coth(b x + c)
--R      +
--R      40cosh(c - a)cosh(b x + c)3 - 24cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      csch(b x + c)
--R      +
--R      60cosh(c - a)cosh(b x + c)4 - 120cosh(c - a)cosh(b x + c)2
--R      +
--R      8cosh(c - a)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      (- 40cosh(c - a)2 cosh(b x + c)3 + 24cosh(c - a)2 cosh(b x + c))
--R      *
--R      csch(b x + c)
--R      +
--R      - 30cosh(c - a)2 cosh(b x + c)4 + (60cosh(c - a)2 + 24)cosh(b x + c)2
--R      +
--R      - 4cosh(c - a)2 - 10
--R      *
--R      sinh(b x + c)2
--R      +
--R      (- 20cosh(b x + c)4 + 24cosh(b x + c)2 - 4)sinh(c - a)
--R      +
--R      20cosh(c - a)cosh(b x + c)4 - 24cosh(c - a)cosh(b x + c)2
--R      +
--R      4cosh(c - a)

```

```

--R      *
--R      sinh(b x + a)
--R      +
--R      (- 10cosh(b x + c)4 + 12cosh(b x + c)2 - 2)coth(b x + c)
--R      *
--R      csch(b x + c)
--R      +
--R      - 12cosh(b x + c)5 + 40cosh(b x + c)3 - 8cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(c - a)2
--R      +
--R      10cosh(c - a)cosh(b x + c)4 - 12cosh(c - a)cosh(b x + c)2
--R      +
--R      2cosh(c - a)
--R      *
--R      coth(b x + c)
--R      +
--R      20cosh(c - a)cosh(b x + c)4 - 24cosh(c - a)cosh(b x + c)2
--R      +
--R      4cosh(c - a)
--R      *
--R      csch(b x + c)
--R      +
--R      24cosh(c - a)cosh(b x + c)5 - 80cosh(c - a)cosh(b x + c)3
--R      +
--R      16cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      - 20cosh(c - a)2 cosh(b x + c)4 + 24cosh(c - a)2 cosh(b x + c)2
--R      +
--R      - 4cosh(c - a)2
--R      *
--R      csch(b x + c)
--R      +
--R      - 12cosh(c - a)2 cosh(b x + c)5 + (40cosh(c - a)2 + 16)cosh(b x + c)3
--R      +
--R      (- 8cosh(c - a)2 - 20)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(b x + c)

```

```

--R +
--R          5          3
--R      (- 4cosh(b x + c) + 8cosh(b x + c) - 4cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R +
--R          5          3
--R      4cosh(c - a)cosh(b x + c) - 8cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R +
--R      4cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R *
--R      sinh(b x + a)
--R +
--R          5          3
--R      (- 2cosh(b x + c) + 4cosh(b x + c) - 2cosh(b x + c))coth(b x + c)
--R *
--R      csch(b x + c)
--R +
--R          6          4          2
--R      - 2cosh(b x + c) + 10cosh(b x + c) - 4cosh(b x + c)
--R *
--R          2
--R      sinh(c - a)
--R +
--R          5          3
--R      2cosh(c - a)cosh(b x + c) - 4cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R +
--R      2cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R *
--R      coth(b x + c)
--R +
--R          5          3
--R      4cosh(c - a)cosh(b x + c) - 8cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R +
--R      4cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R *
--R      csch(b x + c)
--R +
--R          6          4
--R      4cosh(c - a)cosh(b x + c) - 20cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R +
--R          2
--R      8cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R *
--R      sinh(c - a)
--R +
--R          2          5          2          3
--R      - 4cosh(c - a) cosh(b x + c) + 8cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R +
--R          2
--R      - 4cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R *

```

$$\begin{aligned}
& \text{csch}(b x + c) \\
& + \\
& - 2 \cosh(c - a) \cosh(b x + c)^2 + (10 \cosh(c - a)^2 + 4) \cosh(b x + c)^4 \\
& + \\
& (- 4 \cosh(c - a)^2 - 10) \cosh(b x + c)^2 + 2 \\
& / \\
& (4b \sinh(c - a) - 4b \cosh(c - a)) \sinh(b x + c)^5 \\
& + \\
& (20b \cosh(b x + c) \sinh(c - a) - 20b \cosh(c - a) \cosh(b x + c)) \\
& * \\
& \sinh(b x + c)^4 \\
& + \\
& (40b \cosh(b x + c)^2 - 8b) \sinh(c - a) - 40b \cosh(c - a) \cosh(b x + c)^2 \\
& + \\
& 8b \cosh(c - a) \\
& * \\
& \sinh(b x + c)^3 \\
& + \\
& (40b \cosh(b x + c)^3 - 24b \cosh(b x + c)) \sinh(c - a) \\
& + \\
& - 40b \cosh(c - a) \cosh(b x + c)^3 + 24b \cosh(c - a) \cosh(b x + c) \\
& * \\
& \sinh(b x + c)^2 \\
& + \\
& (20b \cosh(b x + c)^4 - 24b \cosh(b x + c)^2 + 4b) \sinh(c - a) \\
& + \\
& - 20b \cosh(c - a) \cosh(b x + c)^4 + 24b \cosh(c - a) \cosh(b x + c)^2 \\
& + \\
& - 4b \cosh(c - a) \\
& * \\
& \sinh(b x + c) \\
& + \\
& (4b \cosh(b x + c)^5 - 8b \cosh(b x + c)^3 + 4b \cosh(b x + c)) \sinh(c - a) \\
& + \\
& - 4b \cosh(c - a) \cosh(b x + c)^5 + 8b \cosh(c - a) \cosh(b x + c)^3 \\
& + \\
& - 4b \cosh(c - a) \cosh(b x + c)
\end{aligned}$$

```

--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 352

--S 353 of 518
--d0966:= D(m0966,x)
--E 353

--S 354 of 518
t0967:= sinh(a+b*x)*sech(c+b*x)
--R
--R
--R (341)  sech(b x + c)sinh(b x + a)
--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 354

--S 355 of 518
r0967:= cosh(a-c)*log(cosh(c+b*x))/b+x*sinh(a-c)
--R
--R
--R (342)  
$$\frac{\cosh(c - a)\log(\cosh(b x + c)) - b x \sinh(c - a)}{b}$$

--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 355

--S 356 of 518
a0967:= integrate(t0967,x)
--R
--R
--R (343)
--R 
$$\frac{(-\sinh(c - a)^2 + 2\cosh(c - a)\sinh(c - a) - \cosh(c - a)^2 - 1) \log\left(\frac{2\cosh(b x + c)}{\sinh(b x + c) - \cosh(b x + c)}\right) + 2b x}{2b \sinh(c - a) - 2b \cosh(c - a)}$$

--R                                                    Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 356

--S 357 of 518
m0967:= a0967-r0967
--R
--R
--R (344)
--R 
$$(-2\cosh(c - a)\sinh(c - a) + 2\cosh(c - a)^2)\log(\cosh(b x + c))$$


```

```

--R      +
--R      2
--R      (- sinh(c - a) + 2cosh(c - a)sinh(c - a) - cosh(c - a) - 1)
--R      *
--R      2cosh(b x + c)
--R      log(- -----)
--R      sinh(b x + c) - cosh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      2b x sinh(c - a) - 2b x cosh(c - a)sinh(c - a) + 2b x
--R      /
--R      2b sinh(c - a) - 2b cosh(c - a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 357

```

```

--S 358 of 518
d0967:= D(m0967,x)
--R
--R
--R      (345)
--R      2
--R      (- sinh(c - a) + cosh(c - a) - 1)sinh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      2
--R      cosh(b x + c)sinh(c - a) + (- cosh(c - a) + 1)cosh(b x + c)
--R      /
--R      2cosh(b x + c)sinh(c - a) - 2cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 358

```

```

--S 359 of 518
t0968:= sinh(a+b*x)*sech(c+b*x)^2
--R
--R
--R      2
--R      (346) sech(b x + c) sinh(b x + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 359

```

```

--S 360 of 518
r0968:= -cosh(a-c)*sech(c+b*x)/b+atan(sinh(c+b*x))*sinh(a-c)/b
--R
--R
--R      - sinh(c - a)atan(sinh(b x + c)) - cosh(c - a)sech(b x + c)
--R      (347) -----
--R      b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 360

```

```

--S 361 of 518

```

```

a0968:= integrate(t0968,x)
--R
--R
--R (348)
--R      2
--R      (- sinh(c - a) + 2cosh(c - a)sinh(c - a) - cosh(c - a) + 1)
--R      *
--R      2
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      - 2cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      4cosh(c - a)cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      (- 2cosh(c - a) + 2)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      (- cosh(b x + c) - 1)sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      (2cosh(c - a)cosh(b x + c) + 2cosh(c - a))sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      (- cosh(c - a) + 1)cosh(b x + c) - cosh(c - a) + 1
--R      *
--R      atan(sinh(b x + c) + cosh(b x + c))
--R      +
--R      2
--R      (sinh(c - a) - 2cosh(c - a)sinh(c - a) + cosh(c - a) + 1)sinh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      cosh(b x + c)sinh(c - a) - 2cosh(c - a)cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      (cosh(c - a) + 1)cosh(b x + c)
--R      /
--R      2
--R      (b sinh(c - a) - b cosh(c - a))sinh(b x + c)
--R      +
--R      (2b cosh(b x + c)sinh(c - a) - 2b cosh(c - a)cosh(b x + c))sinh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      (b cosh(b x + c) + b)sinh(c - a) - b cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - b cosh(c - a)
--R
--R      Type: Union(Expression(Integer),...)

```


--E 361

--S 362 of 518

m0968:= a0968-r0968

--R

--R

--R (349)

--R

$$\begin{aligned} & (-\sinh(c-a)^2 + 2\cosh(c-a)\sinh(c-a) - \cosh(c-a)^2 + 1) \\ & * \\ & \sinh(bx+c)^2 \\ & + \\ & -2\cosh(bx+c)\sinh(c-a)^2 \\ & + \\ & 4\cosh(c-a)\cosh(bx+c)\sinh(c-a) \\ & + \\ & (-2\cosh(c-a)^2 + 2)\cosh(bx+c)^2 \\ & * \\ & \sinh(bx+c) \\ & + \\ & (-\cosh(bx+c)^2 - 1)\sinh(c-a)^2 \\ & + \\ & (2\cosh(c-a)\cosh(bx+c)^2 + 2\cosh(c-a))\sinh(c-a) \\ & + \\ & (-\cosh(c-a)^2 + 1)\cosh(bx+c)^2 - \cosh(c-a)^2 + 1 \\ & * \\ & \operatorname{atan}(\sinh(bx+c) + \cosh(bx+c)) \\ & + \\ & (\sinh(c-a)^2 - \cosh(c-a)\sinh(c-a))\sinh(bx+c)^2 \\ & + \\ & (2\cosh(bx+c)\sinh(c-a)^2 - 2\cosh(c-a)\cosh(bx+c)\sinh(c-a)) \\ & * \\ & \sinh(bx+c) \\ & + \\ & (\cosh(bx+c)^2 + 1)\sinh(c-a)^2 \\ & + \\ & (-\cosh(c-a)\cosh(bx+c)^2 - \cosh(c-a))\sinh(c-a) \\ & * \\ & \operatorname{atan}(\sinh(bx+c)) \\ & + \end{aligned}$$

```

--R
--R      2
--R      (cosh(c - a)sech(b x + c)sinh(c - a) - cosh(c - a) sech(b x + c))
--R      *
--R      2
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      (2cosh(c - a)cosh(b x + c)sech(b x + c) - 2cosh(c - a))sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      - 2cosh(c - a) cosh(b x + c)sech(b x + c) + cosh(c - a)  + 1
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      (cosh(c - a)cosh(b x + c) + cosh(c - a))sech(b x + c)
--R      +
--R      - 2cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      (- cosh(c - a) cosh(b x + c) - cosh(c - a) )sech(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      (cosh(c - a) + 1)cosh(b x + c)
--R      /
--R      2
--R      (b sinh(c - a) - b cosh(c - a))sinh(b x + c)
--R      +
--R      (2b cosh(b x + c)sinh(c - a) - 2b cosh(c - a)cosh(b x + c))sinh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      (b cosh(b x + c) + b)sinh(c - a) - b cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - b cosh(c - a)
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 362

```

```

--S 363 of 518
d0968:= D(m0968,x)
--R
--R
--R      (350)
--R

```

```

--R      (- cosh(c - a)sech(b x + c)sinh(c - a) + cosh(c - a) sech(b x + c))
--R      *
--R      6
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      - 4cosh(c - a)cosh(b x + c)sech(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      4cosh(c - a) cosh(b x + c)sech(b x + c)
--R      *
--R      5
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      (- 6cosh(c - a)cosh(b x + c) - 3cosh(c - a))sech(b x + c)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (6cosh(c - a) cosh(b x + c) + 3cosh(c - a) )sech(b x + c)
--R      *
--R      4
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      3
--R      (- 4cosh(c - a)cosh(b x + c) - 8cosh(c - a)cosh(b x + c))
--R      *
--R      sech(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      2      3      2
--R      (4cosh(c - a) cosh(b x + c) + 8cosh(c - a) cosh(b x + c))
--R      *
--R      sech(b x + c)
--R      *
--R      3
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      4      2
--R      - cosh(c - a)cosh(b x + c) - 8cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - 3cosh(c - a)
--R      *
--R      sech(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      2      4      2      2
--R      cosh(c - a) cosh(b x + c) + 8cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      3cosh(c - a)
--R      *

```

```

--R      sech(b x + c)
--R      *
--R      2
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      3
--R      (- 4cosh(c - a)cosh(b x + c) - 4cosh(c - a)cosh(b x + c))
--R      *
--R      sech(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      2      3      2
--R      (4cosh(c - a) cosh(b x + c) + 4cosh(c - a) cosh(b x + c))
--R      *
--R      sech(b x + c)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      4      2
--R      - cosh(c - a)cosh(b x + c) - 2cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - cosh(c - a)
--R      *
--R      sech(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      2      4      2      2
--R      cosh(c - a) cosh(b x + c) + 2cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      cosh(c - a)
--R      *
--R      sech(b x + c)
--R      *
--R      tanh(b x + c)
--R      +
--R      2      2      5
--R      (- 2sinh(c - a) + 4cosh(c - a)sinh(c - a) - 2cosh(c - a) )sinh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      - 5cosh(b x + c)sinh(c - a) + 11cosh(c - a)cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      - 6cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      *
--R      4
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2      2
--R      (- 2cosh(b x + c) - 2)sinh(c - a)
--R      +
--R      2

```

```

--R      (8cosh(c - a)cosh(b x + c) + 4cosh(c - a))sinh(c - a)
--R      +
--R      2      2      2
--R      - 6cosh(c - a) cosh(b x + c) - 2cosh(c - a) + 2
--R      *
--R      3
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      3      2
--R      (4cosh(b x + c) - 4cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      3
--R      (- 2cosh(c - a)cosh(b x + c) + 10cosh(c - a)cosh(b x + c))
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      2      3      2
--R      - 2cosh(c - a) cosh(b x + c) + (- 6cosh(c - a) + 2)cosh(b x + c)
--R      *
--R      2
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      4      2      2
--R      (4cosh(b x + c) - 2cosh(b x + c) )sinh(c - a)
--R      +
--R      4      2
--R      (- 4cosh(c - a)cosh(b x + c) + 8cosh(c - a)cosh(b x + c) )
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      2      2
--R      - 6cosh(c - a) cosh(b x + c) + 2
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      5      2
--R      (cosh(b x + c) + cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      5      3
--R      - cosh(c - a)cosh(b x + c) + 2cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      2      3
--R      - 2cosh(c - a) cosh(b x + c) + 2cosh(b x + c)
--R      /
--R      6
--R      (sinh(c - a) - cosh(c - a))sinh(b x + c)

```

```

--R      +
--R      (4cosh(b x + c)sinh(c - a) - 4cosh(c - a)cosh(b x + c))sinh(b x + c) 5
--R      +
--R      (6cosh(b x + c)2 + 3)sinh(c - a) - 6cosh(c - a)cosh(b x + c)2
--R      +
--R      - 3cosh(c - a)
--R      *
--R      sinh(b x + c)4
--R      +
--R      (4cosh(b x + c)3 + 8cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      - 4cosh(c - a)cosh(b x + c)3 - 8cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(b x + c)3
--R      +
--R      (cosh(b x + c)4 + 8cosh(b x + c)2 + 3)sinh(c - a)
--R      +
--R      - cosh(c - a)cosh(b x + c)4 - 8cosh(c - a)cosh(b x + c)2 - 3cosh(c - a)
--R      *
--R      sinh(b x + c)2
--R      +
--R      (4cosh(b x + c)3 + 4cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      - 4cosh(c - a)cosh(b x + c)3 - 4cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      (cosh(b x + c)4 + 2cosh(b x + c)2 + 1)sinh(c - a)
--R      +
--R      - cosh(c - a)cosh(b x + c)4 - 2cosh(c - a)cosh(b x + c)2 - cosh(c - a)
--R      Type: Expression(Integer)
--E 363

```

```

--S 364 of 518
t0969:= sinh(a+b*x)*sech(c+b*x)^3
--R
--R

```

```

--R
--R      3
--R (351) sech(b x + c) sinh(b x + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 364

```

```

--S 365 of 518
r0969:= -1/2*cosh(a-c)*sech(c+b*x)^2/b+sinh(a-c)*tanh(c+b*x)/b
--R
--R
--R
--R      2
--R      - 2sinh(c - a)tanh(b x + c) - cosh(c - a)sech(b x + c)
--R (352) -----
--R                                  2b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 365

```

```

--S 366 of 518
a0969:= integrate(t0969,x)
--R
--R
--R (353)
--R      2cosh(c - a)sinh(b x + c) - 4cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      2cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R /
--R      2      2      3
--R      (b sinh(c - a) - b cosh(c - a) )sinh(b x + c)
--R      +
--R      2      2
--R      (3b cosh(b x + c)sinh(c - a) - 3b cosh(c - a) cosh(b x + c))
--R      *
--R      2
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (3b cosh(b x + c) + b)sinh(c - a) - 3b cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      - b cosh(c - a)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      3      2
--R      (b cosh(b x + c) + 3b cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      2      3      2
--R      - b cosh(c - a) cosh(b x + c) - 3b cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 366

```

--S 367 of 518

m0969:= a0969-r0969

--R

--R

--R (354)

--R
$$\begin{aligned} & (2\sinh(c - a)^3 - 2\cosh(c - a)^2 \sinh(c - a))\sinh(bx + c)^3 \\ & + 6\cosh(bx + c)\sinh(c - a)^3 \\ & - 6\cosh(c - a)^2 \cosh(bx + c)\sinh(c - a) \\ & * \sinh(bx + c)^2 \\ & + (6\cosh(bx + c)^2 + 2)\sinh(c - a)^3 \\ & + (-6\cosh(c - a)^2 \cosh(bx + c)^2 - 2\cosh(c - a)^2)\sinh(c - a) \\ & * \sinh(bx + c) \\ & + (2\cosh(bx + c)^3 + 6\cosh(bx + c))\sinh(c - a)^3 \\ & + (-2\cosh(c - a)^2 \cosh(bx + c)^3 - 6\cosh(c - a)^2 \cosh(bx + c))\sinh(c - a) \\ & * \tanh(bx + c) \\ & + (\cosh(c - a)\operatorname{sech}(bx + c)^2 \sinh(c - a)^2 - \cosh(c - a)^3 \operatorname{sech}(bx + c)^2) \\ & * \sinh(bx + c)^3 \\ & + 3\cosh(c - a)\cosh(bx + c)\operatorname{sech}(bx + c)^2 \sinh(c - a)^2 \\ & - 3\cosh(c - a)^3 \cosh(bx + c)\operatorname{sech}(bx + c)^2 \\ & * \sinh(bx + c)^2 \\ & + (3\cosh(c - a)\cosh(bx + c)^2 + \cosh(c - a)^2)\operatorname{sech}(bx + c)^2 \sinh(c - a)^2 \end{aligned}$$


```

--R      +
--R      3      2      3      2
--R      (- 3cosh(c - a) cosh(b x + c) - cosh(c - a) )sech(b x + c)
--R      +
--R      4cosh(c - a)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      3      2      3      2
--R      (cosh(c - a)cosh(b x + c) + 3cosh(c - a)cosh(b x + c))sech(b x + c)
--R      *
--R      2
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      - 8cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      3      3      3      2
--R      (- cosh(c - a) cosh(b x + c) - 3cosh(c - a) cosh(b x + c))sech(b x + c)
--R      +
--R      4cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      /
--R      2      2      3
--R      (2b sinh(c - a) - 2b cosh(c - a) )sinh(b x + c)
--R      +
--R      2      2
--R      (6b cosh(b x + c)sinh(c - a) - 6b cosh(c - a) cosh(b x + c))
--R      *
--R      2
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (6b cosh(b x + c) + 2b)sinh(c - a) - 6b cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      - 2b cosh(c - a)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      3      2
--R      (2b cosh(b x + c) + 6b cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      2      3      2
--R      - 2b cosh(c - a) cosh(b x + c) - 6b cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 367

```

```

--S 368 of 518
d0969:= D(m0969,x)
--R
--R

```

```

--R (355)
--R
--R      3      2      6
--R      (- sinh(c - a) + cosh(c - a) sinh(c - a))sinh(b x + c)
--R
--R      +
--R      3
--R      - 6cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R
--R      +
--R      2
--R      6cosh(c - a) cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R
--R      *
--R      5
--R      sinh(b x + c)
--R
--R      +
--R      2      3
--R      (- 15cosh(b x + c) - 2)sinh(c - a)
--R
--R      +
--R      2      2      2
--R      (15cosh(c - a) cosh(b x + c) + 2cosh(c - a) )sinh(c - a)
--R
--R      *
--R      4
--R      sinh(b x + c)
--R
--R      +
--R      3      3
--R      (- 20cosh(b x + c) - 12cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R
--R      +
--R      2      3      2
--R      (20cosh(c - a) cosh(b x + c) + 12cosh(c - a) cosh(b x + c))
--R
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R
--R      *
--R      3
--R      sinh(b x + c)
--R
--R      +
--R      4      2      3
--R      (- 15cosh(b x + c) - 24cosh(b x + c) - 1)sinh(c - a)
--R
--R      +
--R      2      4      2      2
--R      15cosh(c - a) cosh(b x + c) + 24cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R
--R      +
--R      2
--R      cosh(c - a)
--R
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R
--R      *
--R      2
--R      sinh(b x + c)
--R
--R      +
--R      5      3
--R      (- 6cosh(b x + c) - 20cosh(b x + c) - 6cosh(b x + c))
--R
--R      *

```

$$\begin{aligned}
& \sinh^3(c - a) \\
& + 6\cosh^2(c - a)\cosh^5(bx + c) + 20\cosh^2(c - a)\cosh^3(bx + c) \\
& + 6\cosh^2(c - a)\cosh^2(bx + c) \\
& * \sinh(c - a) \\
& * \sinh(bx + c) \\
& + (-\cosh^6(bx + c) - 6\cosh^4(bx + c) - 9\cosh^2(bx + c))\sinh^3(c - a) \\
& + \cosh^2(c - a)\cosh^6(bx + c) + 6\cosh^2(c - a)\cosh^4(bx + c) \\
& + 9\cosh^2(c - a)\cosh^2(bx + c) \\
& * \sinh(c - a) \\
& * \tanh^2(bx + c) \\
& + (-\cosh^2(c - a)\operatorname{sech}^2(bx + c)\sinh^2(c - a) \\
& + \cosh^3(c - a)\operatorname{sech}^2(bx + c) \\
& * \sinh^6(bx + c) \\
& + (-6\cosh^2(c - a)\cosh^2(bx + c)\operatorname{sech}^2(bx + c)\sinh^2(c - a) \\
& + 6\cosh^3(c - a)\cosh^2(bx + c)\operatorname{sech}^2(bx + c) \\
& * \sinh^5(bx + c) \\
& + (-15\cosh^2(c - a)\cosh^2(bx + c) - 2\cosh^2(c - a))\operatorname{sech}^2(bx + c) \\
& * \sinh^2(c - a)
\end{aligned}$$

```

--R      +
--R      3      2      3      2
--R      (15cosh(c - a) cosh(b x + c) + 2cosh(c - a) )sech(b x + c)
--R      *
--R      4
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      3
--R      (- 20cosh(c - a)cosh(b x + c) - 12cosh(c - a)cosh(b x + c))
--R      *
--R      2      2
--R      sech(b x + c) sinh(c - a)
--R      +
--R      3      3      3
--R      (20cosh(c - a) cosh(b x + c) + 12cosh(c - a) cosh(b x + c))
--R      *
--R      2
--R      sech(b x + c)
--R      *
--R      3
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      4      2
--R      - 15cosh(c - a)cosh(b x + c) - 24cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - cosh(c - a)
--R      *
--R      2      2
--R      sech(b x + c) sinh(c - a)
--R      +
--R      3      4      3      2
--R      15cosh(c - a) cosh(b x + c) + 24cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      +
--R      3
--R      cosh(c - a)
--R      *
--R      2
--R      sech(b x + c)
--R      *
--R      2
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      5      3
--R      - 6cosh(c - a)cosh(b x + c) - 20cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - 6cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      2      2
--R      sech(b x + c) sinh(c - a)
--R      +

```

$$\begin{aligned}
& 6\cosh^3(c-a)\cosh^5(bx+c) + 20\cosh^3(c-a)\cosh^3(bx+c) \\
& + 6\cosh^3(c-a)\cosh^3(bx+c) \\
& * \operatorname{sech}^2(bx+c) \\
& * \sinh(bx+c) \\
& + (-\cosh^6(c-a)\cosh^4(bx+c) - 6\cosh^6(c-a)\cosh^4(bx+c) \\
& + 9\cosh^2(c-a)\cosh^2(bx+c) \\
& * \operatorname{sech}^2(bx+c)\sinh^2(c-a) \\
& + \cosh^3(c-a)\cosh^6(bx+c) + 6\cosh^3(c-a)\cosh^4(bx+c) \\
& + 9\cosh^3(c-a)\cosh^2(bx+c) \\
& * \operatorname{sech}^2(bx+c) \\
& * \tanh(bx+c) \\
& + (\sinh^3(c-a) - \cosh^2(c-a)\sinh(c-a))\sinh^6(bx+c) \\
& + (6\cosh^3(bx+c)\sinh^3(c-a) - 6\cosh^2(c-a)\cosh^2(bx+c)\sinh^2(c-a)) \\
& * \sinh^5(bx+c) \\
& + (15\cosh^2(bx+c) + 2)\sinh^3(c-a) \\
& + (-15\cosh^2(c-a)\cosh^2(bx+c) - 2\cosh^2(c-a) - 4)\sinh^2(c-a) \\
& + (-4\cosh(c-a) \\
& * \sinh^4(bx+c)
\end{aligned}$$

```

--R      +
--R      (20cosh(b x + c)3 + 12cosh(b x + c))sinh(c - a)3
--R      +
--R      (- 20cosh(c - a)2 cosh(b x + c)3 - 12cosh(c - a)2 cosh(b x + c))2
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      - 16cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(b x + c)3
--R      +
--R      (15cosh(b x + c)4 + 24cosh(b x + c)2 + 1)sinh(c - a)3
--R      +
--R      - 15cosh(c - a)2 cosh(b x + c)4
--R      +
--R      (- 24cosh(c - a)2 + 24)cosh(b x + c)2 - cosh(c - a)2 - 4
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      - 24cosh(c - a)cosh(b x + c)2 - 4cosh(c - a)
--R      *
--R      sinh(b x + c)2
--R      +
--R      (6cosh(b x + c)5 + 20cosh(b x + c)3 + 6cosh(b x + c))sinh(c - a)3
--R      +
--R      - 6cosh(c - a)2 cosh(b x + c)5
--R      +
--R      (- 20cosh(c - a)2 + 32)cosh(b x + c)3 - 6cosh(c - a)2 cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      - 16cosh(c - a)cosh(b x + c)3
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      (cosh(b x + c)6 + 6cosh(b x + c)4 + 9cosh(b x + c)2)sinh(c - a)3
--R      +

```

```

--R      2      6      2      4
--R      - cosh(c - a) cosh(b x + c) + (- 6cosh(c - a) + 12)cosh(b x + c)
--R      +
--R      2      2
--R      (- 9cosh(c - a) + 4)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      4      2
--R      - 4cosh(c - a)cosh(b x + c) + 4cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      /
--R      2      2      6
--R      (sinh(c - a) - cosh(c - a))sinh(b x + c)
--R      +
--R      2      2      5
--R      (6cosh(b x + c)sinh(c - a) - 6cosh(c - a) cosh(b x + c))sinh(b x + c)
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (15cosh(b x + c) + 2)sinh(c - a) - 15cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      - 2cosh(c - a)
--R      *
--R      4
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      3      2
--R      (20cosh(b x + c) + 12cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      2      3      2
--R      - 20cosh(c - a) cosh(b x + c) - 12cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      *
--R      3
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      4      2      2
--R      (15cosh(b x + c) + 24cosh(b x + c) + 1)sinh(c - a)
--R      +
--R      2      4      2      2
--R      - 15cosh(c - a) cosh(b x + c) - 24cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      - cosh(c - a)
--R      *
--R      2
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      5      3      2
--R      (6cosh(b x + c) + 20cosh(b x + c) + 6cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +

```

```

--R          2          5          2          3
--R      - 6cosh(c - a) cosh(b x + c) - 20cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      +
--R          2
--R      - 6cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R          6          4          2          2
--R      (cosh(b x + c) + 6cosh(b x + c) + 9cosh(b x + c) )sinh(c - a)
--R      +
--R          2          6          2          4
--R      - cosh(c - a) cosh(b x + c) - 6cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      +
--R          2          2
--R      - 9cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 368

```

```

--S 369 of 518
t0970:= sinh(a+b*x)*csch(c+b*x)
--R
--R
--R      (356)  csch(b x + c)sinh(b x + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 369

```

```

--S 370 of 518
r0970:= x*cosh(a-c)+log(sinh(c+b*x))*sinh(a-c)/b
--R
--R
--R      - sinh(c - a)log(sinh(b x + c)) + b x cosh(c - a)
--R      (357)  -----
--R                                     b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 370

```

```

--S 371 of 518
a0970:= integrate(t0970,x)
--R
--R
--R      (358)
--R          2          2
--R      (- sinh(c - a) + 2cosh(c - a)sinh(c - a) - cosh(c - a) + 1)
--R      *
--R          2sinh(b x + c)
--R      log(- -----)
--R          sinh(b x + c) - cosh(b x + c)
--R      +
--R      - 2b x

```



```

--R /
--R      2b sinh(c - a) - 2b cosh(c - a)
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 371

```

```

--S 372 of 518
m0970:= a0970-r0970

```

```

--R
--R
--R (359)
--R
--R      2
--R      (2sinh(c - a) - 2cosh(c - a)sinh(c - a))log(sinh(b x + c))
--R      +
--R      2
--R      (- sinh(c - a) + 2cosh(c - a)sinh(c - a) - cosh(c - a) + 1)
--R      *
--R      2sinh(b x + c)
--R      log(- -----)
--R      sinh(b x + c) - cosh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      - 2b x cosh(c - a)sinh(c - a) + 2b x cosh(c - a) - 2b x
--R      /
--R      2b sinh(c - a) - 2b cosh(c - a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 372

```

```

--S 373 of 518
d0970:= D(m0970,x)

```

```

--R
--R
--R (360)
--R
--R      2
--R      (- sinh(c - a) + cosh(c - a) - 1)sinh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      cosh(b x + c)sinh(c - a) + (- cosh(c - a) + 1)cosh(b x + c)
--R      /
--R      (2sinh(c - a) - 2cosh(c - a))sinh(b x + c)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 373

```

```

--S 374 of 518
t0971:= sinh(a+b*x)*csch(c+b*x)^2

```

```

--R
--R
--R      2
--R      (361) csch(b x + c) sinh(b x + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 374

```

```

--S 375 of 518
r0971:= -acoth(cosh(c+b*x))*cosh(a-c)/b-csch(c+b*x)*sinh(a-c)/b
--R
--R
--R      - cosh(c - a)acoth(cosh(b x + c)) + csch(b x + c)sinh(c - a)
--R (362) -----
--R                                     b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 375

```

```

--S 376 of 518
a0971:= integrate(t0971,x)
--R
--R
--R (363)
--R
--R      2
--R      (sinh(c - a) - 2cosh(c - a)sinh(c - a) + cosh(c - a) + 1)
--R      *
--R      2
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      2cosh(b x + c)sinh(c - a) - 4cosh(c - a)cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      (2cosh(c - a) + 2)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      (cosh(b x + c) - 1)sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      (- 2cosh(c - a)cosh(b x + c) + 2cosh(c - a))sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      (cosh(c - a) + 1)cosh(b x + c) - cosh(c - a) - 1
--R      *
--R      log(sinh(b x + c) + cosh(b x + c) + 1)
--R      +
--R      2
--R      (- sinh(c - a) + 2cosh(c - a)sinh(c - a) - cosh(c - a) - 1)
--R      *
--R      2
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      - 2cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +

```

```

--R      4cosh(c - a)cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      (- 2cosh(c - a) - 2)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2      2
--R      (- cosh(b x + c) + 1)sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      (2cosh(c - a)cosh(b x + c) - 2cosh(c - a))sinh(c - a)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (- cosh(c - a) - 1)cosh(b x + c) + cosh(c - a) + 1
--R      *
--R      log(sinh(b x + c) + cosh(b x + c) - 1)
--R      +
--R      2      2
--R      (2sinh(c - a) - 4cosh(c - a)sinh(c - a) + 2cosh(c - a) - 2)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      2cosh(b x + c)sinh(c - a) - 4cosh(c - a)cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      (2cosh(c - a) - 2)cosh(b x + c)
--R      /
--R      2
--R      (2b sinh(c - a) - 2b cosh(c - a))sinh(b x + c)
--R      +
--R      (4b cosh(b x + c)sinh(c - a) - 4b cosh(c - a)cosh(b x + c))sinh(b x + c)
--R      +
--R      2      2
--R      (2b cosh(b x + c) - 2b)sinh(c - a) - 2b cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      2b cosh(c - a)
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 376

```

```

--S 377 of 518
m0971:= a0971-r0971

```

```

--R
--R
--R      (364)
--R      2      2
--R      (sinh(c - a) - 2cosh(c - a)sinh(c - a) + cosh(c - a) + 1)
--R      *
--R      2

```

```

--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      2cosh(b x + c)sinh(c - a) - 4cosh(c - a)cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      (2cosh(c - a) + 2)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2      2
--R      (cosh(b x + c) - 1)sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      (- 2cosh(c - a)cosh(b x + c) + 2cosh(c - a))sinh(c - a)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (cosh(c - a) + 1)cosh(b x + c) - cosh(c - a) - 1
--R      *
--R      log(sinh(b x + c) + cosh(b x + c) + 1)
--R      +
--R      2      2
--R      (- sinh(c - a) + 2cosh(c - a)sinh(c - a) - cosh(c - a) - 1)
--R      *
--R      2
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      - 2cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      4cosh(c - a)cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      (- 2cosh(c - a) - 2)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2      2
--R      (- cosh(b x + c) + 1)sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      (2cosh(c - a)cosh(b x + c) - 2cosh(c - a))sinh(c - a)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (- cosh(c - a) - 1)cosh(b x + c) + cosh(c - a) + 1
--R      *
--R      log(sinh(b x + c) + cosh(b x + c) - 1)
--R      +
--R      2      2
--R      (2cosh(c - a)sinh(c - a) - 2cosh(c - a) )sinh(b x + c)

```

```

--R      +
--R      (4cosh(c - a)cosh(b x + c)sinh(c - a) - 4cosh(c - a) cosh(b x + c))2
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      (2cosh(c - a)cosh(b x + c)2 - 2cosh(c - a))sinh(c - a)
--R      +
--R      - 2cosh(c - a) cosh(b x + c)2 + 2cosh(c - a)2
--R      *
--R      acoth(cosh(b x + c))
--R      +
--R      (- 2csch(b x + c)sinh(c - a)2 + 2cosh(c - a)csch(b x + c)sinh(c - a))
--R      *
--R      sinh(b x + c)2
--R      +
--R      (- 4cosh(b x + c)csch(b x + c) + 2)sinh(c - a)2
--R      +
--R      (4cosh(c - a)cosh(b x + c)csch(b x + c) - 4cosh(c - a))sinh(c - a)
--R      +
--R      2cosh(c - a)2 - 2
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      ((- 2cosh(b x + c)2 + 2)csch(b x + c) + 2cosh(b x + c))sinh(c - a)2
--R      +
--R      (2cosh(c - a)cosh(b x + c)2 - 2cosh(c - a))csch(b x + c)
--R      +
--R      - 4cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      (2cosh(c - a)2 - 2)cosh(b x + c)
--R      /
--R      (2b sinh(c - a) - 2b cosh(c - a))sinh(b x + c)2
--R      +
--R      (4b cosh(b x + c)sinh(c - a) - 4b cosh(c - a)cosh(b x + c))sinh(b x + c)
--R      +
--R      (2b cosh(b x + c)2 - 2b)sinh(c - a) - 2b cosh(c - a)cosh(b x + c)2

```

```

--R      +
--R      2b cosh(c - a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 377

```

```

--S 378 of 518
d0971:= D(m0971,x)

```

```

--R
--R
--R (365)
--R
--R      2      5
--R      (- cosh(c - a)sinh(c - a) + cosh(c - a) )sinh(b x + c)
--R      +
--R      2      2
--R      (cosh(b x + c) - 1)coth(b x + c)csch(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      (- cosh(c - a)cosh(b x + c) + cosh(c - a))coth(b x + c)
--R      *
--R      csch(b x + c)
--R      +
--R      - 4cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      4cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      *
--R      4
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      3
--R      (4cosh(b x + c) - 4cosh(b x + c))coth(b x + c)csch(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      - 2cosh(b x + c) + 2
--R      *
--R      2
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      3
--R      (- 4cosh(c - a)cosh(b x + c) + 4cosh(c - a)cosh(b x + c))
--R      *
--R      coth(b x + c)csch(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      - 2cosh(c - a)cosh(b x + c) - 2cosh(c - a)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +

```

```

--R          2          2
--R      4cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      *
--R          3
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R          4          2
--R      (6cosh(b x + c) - 8cosh(b x + c) + 2)coth(b x + c)csch(b x + c)
--R      +
--R          3
--R      - 6cosh(b x + c) + 6cosh(b x + c)
--R      *
--R          2
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R          4          2
--R      - 6cosh(c - a)cosh(b x + c) + 8cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - 2cosh(c - a)
--R      *
--R      coth(b x + c)csch(b x + c)
--R      +
--R          3
--R      8cosh(c - a)cosh(b x + c) - 8cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R          2          3          2
--R      - 2cosh(c - a) cosh(b x + c) + 2cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      *
--R          2
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R          5          3
--R      (4cosh(b x + c) - 8cosh(b x + c) + 4cosh(b x + c))
--R      *
--R      coth(b x + c)csch(b x + c)
--R      +
--R          4          2
--R      - 6cosh(b x + c) + 6cosh(b x + c)
--R      *
--R          2
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R          5          3
--R      - 4cosh(c - a)cosh(b x + c) + 8cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - 4cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      coth(b x + c)csch(b x + c)

```

```

--R      +
--R      4
--R      11cosh(c - a)cosh(b x + c) - 10cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - cosh(c - a)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      2      4      2      2
--R      - 5cosh(c - a) cosh(b x + c) + (4cosh(c - a) + 2)cosh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      cosh(c - a) - 2
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      6      4      2
--R      (cosh(b x + c) - 3cosh(b x + c) + 3cosh(b x + c) - 1)
--R      *
--R      coth(b x + c)csch(b x + c)
--R      +
--R      5      3
--R      - 2cosh(b x + c) + 2cosh(b x + c)
--R      *
--R      2
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      6      4
--R      - cosh(c - a)cosh(b x + c) + 3cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      - 3cosh(c - a)cosh(b x + c) + cosh(c - a)
--R      *
--R      coth(b x + c)csch(b x + c)
--R      +
--R      5      3
--R      4cosh(c - a)cosh(b x + c) - 4cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      2      5      2      3
--R      - 2cosh(c - a) cosh(b x + c) + (2cosh(c - a) + 2)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - 2cosh(b x + c)
--R      /
--R      2      2
--R      (cosh(b x + c) - 1)sinh(c - a) - cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      cosh(c - a)
--R      *

```



```

--R          4
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R          3
--R      (4cosh(b x + c) - 4cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R          3
--R      - 4cosh(c - a)cosh(b x + c) + 4cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R          3
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R          4          2
--R      (6cosh(b x + c) - 8cosh(b x + c) + 2)sinh(c - a)
--R      +
--R          4          2
--R      - 6cosh(c - a)cosh(b x + c) + 8cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - 2cosh(c - a)
--R      *
--R          2
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R          5          3
--R      (4cosh(b x + c) - 8cosh(b x + c) + 4cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R          5          3
--R      - 4cosh(c - a)cosh(b x + c) + 8cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - 4cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R          6          4          2
--R      (cosh(b x + c) - 3cosh(b x + c) + 3cosh(b x + c) - 1)sinh(c - a)
--R      +
--R          6          4
--R      - cosh(c - a)cosh(b x + c) + 3cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R          2
--R      - 3cosh(c - a)cosh(b x + c) + cosh(c - a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 378

```

```

--S 379 of 518
t0972:= sinh(a+b*x)*csch(c+b*x)^3
--R
--R
--R          3
--R      (366)  csch(b x + c) sinh(b x + a)

```

--R Type: Expression(Integer)
--E 379

--S 380 of 518

r0972:= -cosh(a-c)*coth(c+b*x)/b-1/2*csch(c+b*x)^2*sinh(a-c)/b

--R

--R

--R

$$(367) \frac{\text{csch}(b x + c)^2 \sinh(c - a) - 2 \cosh(c - a) \coth(b x + c)}{2b}$$

--R

Type: Expression(Integer)

--E 380

--S 381 of 518

a0972:= integrate(t0972,x)

--R

--R

--R (368)

$$\frac{(-2 \sinh(c - a) + 4 \cosh(c - a)) \sinh(b x + c) - 2 \cosh(b x + c) \sinh(c - a)}{}$$

--R /

$$(b \sinh(c - a)^2 - b \cosh(c - a)^2) \sinh(b x + c)^3$$

--R +

$$(3b \cosh(b x + c) \sinh(c - a)^2 - 3b \cosh(c - a)^2 \cosh(b x + c))$$

--R *

$$\sinh(b x + c)^2$$

--R +

$$(3b \cosh(b x + c)^2 - 3b) \sinh(c - a)^2 - 3b \cosh(c - a)^2 \cosh(b x + c)^2$$

--R +

$$3b \cosh(c - a)^2$$

--R *

$$\sinh(b x + c)$$

--R +

$$(b \cosh(b x + c)^3 - b \cosh(b x + c)) \sinh(c - a)^2$$

--R +

$$- b \cosh(c - a)^2 \cosh(b x + c)^3 + b \cosh(c - a)^2 \cosh(b x + c)^2$$

--E 381

Type: Union(Expression(Integer),...)

--S 382 of 518

m0972:= a0972-r0972

--R

--R

```

--R (369)
--R
--R      2      3      2
--R      - csch(b x + c) sinh(c - a) + 2cosh(c - a)coth(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      2      2      3
--R      cosh(c - a) csch(b x + c) sinh(c - a) - 2cosh(c - a) coth(b x + c)
--R      *
--R      3
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2      3
--R      - 3cosh(b x + c)csch(b x + c) sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      6cosh(c - a)cosh(b x + c)coth(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      2      2
--R      3cosh(c - a) cosh(b x + c)csch(b x + c) sinh(c - a)
--R      +
--R      3
--R      - 6cosh(c - a) cosh(b x + c)coth(b x + c)
--R      *
--R      2
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2      2      3
--R      (- 3cosh(b x + c) + 3)csch(b x + c) sinh(c - a)
--R      +
--R      2      2
--R      (6cosh(c - a)cosh(b x + c) - 6cosh(c - a))coth(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      ((3cosh(c - a) cosh(b x + c) - 3cosh(c - a) )csch(b x + c) - 4)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      3      2      3
--R      (- 6cosh(c - a) cosh(b x + c) + 6cosh(c - a) )coth(b x + c)
--R      +
--R      8cosh(c - a)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      3      2      3
--R      (- cosh(b x + c) + cosh(b x + c))csch(b x + c) sinh(c - a)
--R      +
--R      3
--R      (2cosh(c - a)cosh(b x + c) - 2cosh(c - a)cosh(b x + c))coth(b x + c)
--R      *
--R      2

```

```

--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      (cosh(c - a)2 cosh(b x + c)3 - cosh(c - a)2 cosh(b x + c))
--R      *
--R      csch(b x + c)2
--R      +
--R      - 4cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      (- 2cosh(c - a)3 cosh(b x + c)3 + 2cosh(c - a)3 cosh(b x + c))coth(b x + c)
--R      /
--R      (2b sinh(c - a)2 - 2b cosh(c - a)2)sinh(b x + c)3
--R      +
--R      (6b cosh(b x + c)sinh(c - a)2 - 6b cosh(c - a)2 cosh(b x + c))
--R      *
--R      sinh(b x + c)2
--R      +
--R      (6b cosh(b x + c)2 - 6b)sinh(c - a)2 - 6b cosh(c - a)2 cosh(b x + c)2
--R      +
--R      6b cosh(c - a)2
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      (2b cosh(b x + c)3 - 2b cosh(b x + c))sinh(c - a)2
--R      +
--R      - 2b cosh(c - a)2 cosh(b x + c)3 + 2b cosh(c - a)2 cosh(b x + c)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 382

```

```

--S 383 of 518
d0972:= D(m0972,x)

```

```

--R
--R
--R      (370)
--R      coth(b x + c)csch(b x + c)2 sinh(c - a)3
--R      +
--R      (- cosh(c - a)coth(b x + c)2 + cosh(c - a))sinh(c - a)2

```

```

--R      +
--R      2      2
--R      - cosh(c - a) coth(b x + c)csch(b x + c) sinh(c - a)
--R      +
--R      3      2      3
--R      cosh(c - a) coth(b x + c) - cosh(c - a)
--R      *
--R      6
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2      3
--R      6cosh(b x + c)coth(b x + c)csch(b x + c) sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      - 6cosh(c - a)cosh(b x + c)coth(b x + c)
--R      +
--R      6cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      2
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      2      2
--R      - 6cosh(c - a) cosh(b x + c)coth(b x + c)csch(b x + c) sinh(c - a)
--R      +
--R      3      2      3
--R      6cosh(c - a) cosh(b x + c)coth(b x + c) - 6cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      *
--R      5
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2      2      3
--R      (15cosh(b x + c) - 6)coth(b x + c)csch(b x + c) sinh(c - a)
--R      +
--R      2      2
--R      (- 15cosh(c - a)cosh(b x + c) + 6cosh(c - a))coth(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      15cosh(c - a)cosh(b x + c) - 6cosh(c - a)
--R      *
--R      2
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (- 15cosh(c - a) cosh(b x + c) + 6cosh(c - a) )coth(b x + c)
--R      *
--R      2
--R      csch(b x + c)
--R      +
--R      4
--R      *

```

```

--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      3      2      3      2
--R      (15cosh(c - a) cosh(b x + c) - 6cosh(c - a) )coth(b x + c)
--R      +
--R      3      2      3
--R      - 15cosh(c - a) cosh(b x + c) + 6cosh(c - a) - 12cosh(c - a)
--R      *
--R      4
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      3      2
--R      (20cosh(b x + c) - 20cosh(b x + c))coth(b x + c)csch(b x + c)
--R      *
--R      3
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      3
--R      (- 20cosh(c - a)cosh(b x + c) + 20cosh(c - a)cosh(b x + c))
--R      *
--R      2
--R      coth(b x + c)
--R      +
--R      3
--R      20cosh(c - a)cosh(b x + c) - 20cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      2
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      2      3      2
--R      (- 20cosh(c - a) cosh(b x + c) + 20cosh(c - a) cosh(b x + c))
--R      *
--R      2
--R      coth(b x + c)csch(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      16cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      3      3      3
--R      (20cosh(c - a) cosh(b x + c) - 20cosh(c - a) cosh(b x + c))
--R      *
--R      2
--R      coth(b x + c)
--R      +
--R      3      3
--R      - 20cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      +
--R      3
--R      (20cosh(c - a) - 32cosh(c - a))cosh(b x + c)

```

```

--R      *
--R      3
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      4      2
--R      (15cosh(b x + c) - 24cosh(b x + c) + 9)coth(b x + c)
--R      *
--R      2      3
--R      csch(b x + c) sinh(c - a)
--R      +
--R      4      2
--R      - 15cosh(c - a)cosh(b x + c) + 24cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - 9cosh(c - a)
--R      *
--R      2
--R      coth(b x + c)
--R      +
--R      4      2
--R      15cosh(c - a)cosh(b x + c) - 24cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      9cosh(c - a)
--R      *
--R      2
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      2      4      2      2
--R      - 15cosh(c - a) cosh(b x + c) + 24cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      - 9cosh(c - a)
--R      *
--R      2
--R      coth(b x + c)csch(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      24cosh(b x + c) + 4
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      3      4      3      2
--R      15cosh(c - a) cosh(b x + c) - 24cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      +
--R      3
--R      9cosh(c - a)
--R      *
--R      2
--R      coth(b x + c)
--R      +
--R      3      4

```

$$\begin{aligned}
& - 15\cosh(c - a) \cosh(b x + c) \\
& + \\
& \quad (24\cosh(c - a)^3 - 24\cosh(c - a))\cosh(b x + c)^2 - 9\cosh(c - a)^3 \\
& + \\
& \quad 4\cosh(c - a) \\
& * \\
& \quad \sinh(b x + c)^2 \\
& + \\
& \quad (6\cosh(b x + c)^5 - 12\cosh(b x + c)^3 + 6\cosh(b x + c))\coth(b x + c) \\
& * \\
& \quad \operatorname{csch}(b x + c)^2 \sinh(c - a)^3 \\
& + \\
& \quad - 6\cosh(c - a)\cosh(b x + c)^5 + 12\cosh(c - a)\cosh(b x + c)^3 \\
& + \\
& \quad - 6\cosh(c - a)\cosh(b x + c) \\
& * \\
& \quad \coth(b x + c)^2 \\
& + \\
& \quad 6\cosh(c - a)\cosh(b x + c)^5 - 12\cosh(c - a)\cosh(b x + c)^3 \\
& + \\
& \quad 6\cosh(c - a)\cosh(b x + c) \\
& * \\
& \quad \sinh(c - a)^2 \\
& + \\
& \quad - 6\cosh(c - a)^2 \cosh(b x + c)^5 + 12\cosh(c - a)^2 \cosh(b x + c)^3 \\
& + \\
& \quad - 6\cosh(c - a)^2 \cosh(b x + c) \\
& * \\
& \quad \coth(b x + c)\operatorname{csch}(b x + c)^2 \\
& + \\
& \quad 16\cosh(b x + c)^3 \\
& * \\
& \quad \sinh(c - a) \\
& + \\
& \quad 6\cosh(c - a)^3 \cosh(b x + c)^5 - 12\cosh(c - a)^3 \cosh(b x + c)^3 \\
& + \\
& \quad 3
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + \\
& \frac{\cosh^3(c-a) \cosh^6(bx+c) - 2\cosh^3(c-a) \cosh^4(bx+c)}{\cosh^3(c-a) \cosh^2(bx+c)} \\
& * \\
& \frac{\coth^2(bx+c)}{-\cosh^3(c-a) \cosh^6(bx+c)} \\
& + \\
& \frac{(2\cosh^3(c-a) + 4\cosh^4(c-a))\cosh^4(bx+c)}{(-\cosh^3(c-a) - 4\cosh^2(c-a))\cosh^2(bx+c)} \\
& / \\
& \frac{(\sinh^2(c-a) - \cosh^2(c-a))\sinh^6(bx+c)}{(6\cosh^2(bx+c)\sinh^2(c-a) - 6\cosh^2(c-a)\cosh^2(bx+c))\sinh^5(bx+c)} \\
& + \\
& \frac{(15\cosh^2(bx+c) - 6)\sinh^2(c-a) - 15\cosh^2(c-a)\cosh^2(bx+c)}{6\cosh^2(c-a)} \\
& * \\
& \frac{\sinh^4(bx+c)}{(20\cosh^3(bx+c) - 20\cosh^2(bx+c))\sinh^2(c-a)} \\
& + \\
& \frac{-20\cosh^2(c-a)\cosh^3(bx+c) + 20\cosh^2(c-a)\cosh^2(bx+c)}{\sinh^3(bx+c)} \\
& + \\
& \frac{(15\cosh^4(bx+c) - 24\cosh^2(bx+c) + 9)\sinh^2(c-a)}{-15\cosh^2(c-a)\cosh^4(bx+c) + 24\cosh^2(c-a)\cosh^2(bx+c)} \\
& + \\
& \frac{2}{2}
\end{aligned}$$

```

--R      - 9cosh(c - a)
--R      *
--R      2
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      5      3      2
--R      (6cosh(b x + c) - 12cosh(b x + c) + 6cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      2      5      2      3
--R      - 6cosh(c - a) cosh(b x + c) + 12cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      - 6cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      6      4      2      2
--R      (cosh(b x + c) - 2cosh(b x + c) + cosh(b x + c) )sinh(c - a)
--R      +
--R      2      6      2      4
--R      - cosh(c - a) cosh(b x + c) + 2cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      +
--R      2      2
--R      - cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 383

```

```

--S 384 of 518
t0973:= cosh(a+b*x)*tanh(c+b*x)
--R
--R
--R      (371)  cosh(b x + a)tanh(b x + c)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 384

```

```

--S 385 of 518
r0973:= (cosh(a+b*x)-atan(sinh(c+b*x))*sinh(a-c))/b
--R
--R
--R      sinh(c - a)atan(sinh(b x + c)) + cosh(b x + a)
--R      (372)  -----
--R                                          b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 385

```

```

--S 386 of 518
a0973:= integrate(t0973,x)
--R
--R
--R      (373)

```

```

--R
--R      2
--R      (2sinh(c - a) - 4cosh(c - a)sinh(c - a) + 2cosh(c - a) - 2)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      2cosh(b x + c)sinh(c - a) - 4cosh(c - a)cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      (2cosh(c - a) - 2)cosh(b x + c)
--R      *
--R      atan(sinh(b x + c) + cosh(b x + c))
--R      +
--R      2
--R      (- sinh(c - a) + 2cosh(c - a)sinh(c - a) - cosh(c - a) )sinh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      - 2cosh(b x + c)sinh(c - a) + 4cosh(c - a)cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      - 2cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      - cosh(b x + c) sinh(c - a) + 2cosh(c - a)cosh(b x + c) sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      - cosh(c - a) cosh(b x + c) - 1
--R      /
--R      (2b sinh(c - a) - 2b cosh(c - a))sinh(b x + c)
--R      +
--R      2b cosh(b x + c)sinh(c - a) - 2b cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R
--R      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 386

```

```

--S 387 of 518
m0973:= a0973-r0973

```

```

--R
--R
--R      (374)
--R      2
--R      (2sinh(c - a) - 4cosh(c - a)sinh(c - a) + 2cosh(c - a) - 2)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      2cosh(b x + c)sinh(c - a) - 4cosh(c - a)cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      2

```

```

--R      (2cosh(c - a) - 2)cosh(b x + c)
--R      *
--R      atan(sinh(b x + c) + cosh(b x + c))
--R      +
--R      (- 2sinh(c - a) + 2cosh(c - a)sinh(c - a))sinh(b x + c)
--R      +
--R      - 2cosh(b x + c)sinh(c - a) + 2cosh(c - a)cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      *
--R      atan(sinh(b x + c))
--R      +
--R      (- sinh(c - a) + 2cosh(c - a)sinh(c - a) - cosh(c - a) )sinh(b x + c)
--R      +
--R      - 2cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      (4cosh(c - a)cosh(b x + c) - 2cosh(b x + a))sinh(c - a)
--R      +
--R      - 2cosh(c - a) cosh(b x + c) + 2cosh(c - a)cosh(b x + a)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      - cosh(b x + c) sinh(c - a)
--R      +
--R      (2cosh(c - a)cosh(b x + c) - 2cosh(b x + a)cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      - cosh(c - a) cosh(b x + c) + 2cosh(c - a)cosh(b x + a)cosh(b x + c) - 1
--R      /
--R      (2b sinh(c - a) - 2b cosh(c - a))sinh(b x + c)
--R      +
--R      2b cosh(b x + c)sinh(c - a) - 2b cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 387

```

```

--S 388 of 518
d0973:= D(m0973,x)

```

```

--R
--R
--R      (375)
--R      (- sinh(c - a) + 2cosh(c - a)sinh(c - a) - cosh(c - a) )sinh(b x + c)
--R      +
--R      (- 2sinh(c - a) + 2cosh(c - a))sinh(b x + a)
--R      +

```

```

--R
--R      - 4cosh(b x + c)sinh(c - a)2 + 8cosh(c - a)cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R    +
--R      - 4cosh(c - a)2 cosh(b x + c)
--R    *
--R      sinh(b x + c)5
--R    +
--R      (- 6cosh(b x + c)sinh(c - a) + 6cosh(c - a)cosh(b x + c))
--R    *
--R      sinh(b x + a)
--R    +
--R      - 6cosh(b x + c)2 sinh(c - a)2
--R    +
--R      12cosh(c - a)cosh(b x + c)2 sinh(c - a)2 - 6cosh(c - a)2 cosh(b x + c)2
--R    +
--R      - 1
--R    *
--R      sinh(b x + c)4
--R    +
--R      (- 6cosh(b x + c)2 - 4)sinh(c - a) + 6cosh(c - a)cosh(b x + c)2
--R    +
--R      4cosh(c - a)
--R    *
--R      sinh(b x + a)
--R    +
--R      (- 4cosh(b x + c)3 - 4cosh(b x + c))sinh(c - a)2
--R    +
--R      (8cosh(c - a)cosh(b x + c)3 + 6cosh(c - a)cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R    +
--R      - 4cosh(c - a)2 cosh(b x + c)3 + (- 2cosh(c - a)2 - 2)cosh(b x + c)
--R    *
--R      sinh(b x + c)3
--R    +
--R      (- 2cosh(b x + c)3 - 8cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R    +
--R      2cosh(c - a)cosh(b x + c)3 + 8cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R    *
--R      sinh(b x + a)

```

$$\begin{aligned}
& + \\
& (- \cosh(b x + c)^4 - 11 \cosh(b x + c)^2 + 1) \sinh(c - a)^2 \\
& + \\
& 2 \cosh(c - a) \cosh(b x + c)^4 + 16 \cosh(c - a) \cosh(b x + c)^2 \\
& - 2 \cosh(c - a) \\
& * \\
& \sinh(c - a) \\
& + \\
& - \cosh(c - a)^2 \cosh(b x + c)^4 + (- 5 \cosh(c - a)^2 - 1) \cosh(b x + c)^2 \\
& + \\
& \cosh(c - a)^2 \\
& * \\
& \sinh(b x + c)^2 \\
& + \\
& (- 6 \cosh(b x + c)^2 - 2) \sinh(c - a) + 6 \cosh(c - a) \cosh(b x + c)^2 \\
& + \\
& 2 \cosh(c - a) \\
& * \\
& \sinh(b x + a) \\
& + \\
& - 10 \cosh(b x + c)^3 \sinh(c - a)^2 \\
& + \\
& (14 \cosh(c - a) \cosh(b x + c)^3 - 2 \cosh(c - a) \cosh(b x + c)) \sinh(c - a) \\
& + \\
& - 4 \cosh(c - a)^2 \cosh(b x + c)^3 + (2 \cosh(c - a)^2 - 2) \cosh(b x + c)^2 \\
& * \\
& \sinh(b x + c) \\
& + \\
& (- 2 \cosh(b x + c)^3 - 2 \cosh(b x + c)) \sinh(c - a) \\
& + \\
& 2 \cosh(c - a) \cosh(b x + c)^3 + 2 \cosh(c - a) \cosh(b x + c)^2 \\
& * \\
& \sinh(b x + a) \\
& + \\
& (- 3 \cosh(b x + c)^4 - \cosh(b x + c)^2) \sinh(c - a)^2 \\
& + \\
& 4 \qquad \qquad \qquad 2 \qquad \qquad \qquad 2 \qquad \qquad \qquad 4
\end{aligned}$$

```

--R      4cosh(c - a)cosh(b x + c) sinh(c - a) - cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      +
--R      2      2
--R      (cosh(c - a) - 1)cosh(b x + c) + 1
--R      /
--R      5
--R      (2sinh(c - a) - 2cosh(c - a))sinh(b x + c)
--R      +
--R      4
--R      (6cosh(b x + c)sinh(c - a) - 6cosh(c - a)cosh(b x + c))sinh(b x + c)
--R      +
--R      2      2
--R      (6cosh(b x + c) + 4)sinh(c - a) - 6cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - 4cosh(c - a)
--R      *
--R      3
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      3
--R      (2cosh(b x + c) + 8cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      3
--R      - 2cosh(c - a)cosh(b x + c) - 8cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      2
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2      2
--R      (6cosh(b x + c) + 2)sinh(c - a) - 6cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - 2cosh(c - a)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      3
--R      (2cosh(b x + c) + 2cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      3
--R      - 2cosh(c - a)cosh(b x + c) - 2cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 388

```

```

--S 389 of 518
t0974:= cosh(a+b*x)*tanh(c+b*x)^2
--R
--R
--R      2
--R      (376)  cosh(b x + a)tanh(b x + c)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)

```


--E 389

--S 390 of 518

r0974:= -atan(sinh(c+b*x))*cosh(a-c)/b+sech(c+b*x)*sinh(a-c)/b+sinh(a+b*x)/b

--R

--R

--R (377)

--R - cosh(c - a)atan(sinh(b x + c)) + sinh(b x + a) - sech(b x + c)sinh(c - a)

--R -----

--R b

--R Type: Expression(Integer)

--E 390

--S 391 of 518

a0974:= integrate(t0974,x)

--R

--R

--R (378)

--R (2sinh(c - a)² - 4cosh(c - a)sinh(c - a) + 2cosh(c - a)² + 2)

--R *

--R sinh(b x + c)³

--R +

--R 6cosh(b x + c)sinh(c - a)²

--R + - 12cosh(c - a)cosh(b x + c)sinh(c - a)

--R +

--R (6cosh(c - a)² + 6)cosh(b x + c)

--R *

--R sinh(b x + c)²

--R +

--R (6cosh(b x + c)² + 2)sinh(c - a)²

--R +

--R (- 12cosh(c - a)cosh(b x + c)² - 4cosh(c - a))sinh(c - a)

--R +

--R (6cosh(c - a)² + 6)cosh(b x + c)² + 2cosh(c - a)² + 2

--R *

--R sinh(b x + c)

--R +

--R (2cosh(b x + c)³ + 2cosh(b x + c))sinh(c - a)²

--R +

--R 3

```

--R      (- 4cosh(c - a)cosh(b x + c) - 4cosh(c - a)cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      2      3      2
--R      (2cosh(c - a) + 2)cosh(b x + c) + (2cosh(c - a) + 2)cosh(b x + c)
--R      *
--R      atan(sinh(b x + c) + cosh(b x + c))
--R      +
--R      2      2      4
--R      (- sinh(c - a) + 2cosh(c - a)sinh(c - a) - cosh(c - a) )sinh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      - 4cosh(b x + c)sinh(c - a) + 8cosh(c - a)cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      - 4cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      *
--R      3
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2      2
--R      (- 6cosh(b x + c) - 3)sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      (12cosh(c - a)cosh(b x + c) + 6cosh(c - a))sinh(c - a)
--R      +
--R      2      2      2
--R      - 6cosh(c - a) cosh(b x + c) - 3cosh(c - a) + 3
--R      *
--R      2
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      3      2
--R      (- 4cosh(b x + c) - 6cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      3
--R      (8cosh(c - a)cosh(b x + c) + 12cosh(c - a)cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      2      3      2
--R      - 4cosh(c - a) cosh(b x + c) + (- 6cosh(c - a) + 6)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      4      2      2
--R      (- cosh(b x + c) - 3cosh(b x + c) )sinh(c - a)
--R      +
--R      4      2
--R      (2cosh(c - a)cosh(b x + c) + 6cosh(c - a)cosh(b x + c) )sinh(c - a)
--R      +
--R      2      4      2      2
--R      - cosh(c - a) cosh(b x + c) + (- 3cosh(c - a) + 3)cosh(b x + c) + 1

```

```

--R /
--R
--R      3
--R      (2b sinh(c - a) - 2b cosh(c - a))sinh(b x + c)
--R +
--R      2
--R      (6b cosh(b x + c)sinh(c - a) - 6b cosh(c - a)cosh(b x + c))sinh(b x + c)
--R +
--R      2
--R      (6b cosh(b x + c) + 2b)sinh(c - a) - 6b cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R +
--R      - 2b cosh(c - a)
--R *
--R      sinh(b x + c)
--R +
--R      3
--R      (2b cosh(b x + c) + 2b cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R +
--R      3
--R      - 2b cosh(c - a)cosh(b x + c) - 2b cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 391

```

```

--S 392 of 518
m0974:= a0974-r0974

```

```

--R
--R
--R (379)
--R      2
--R      (2sinh(c - a) - 4cosh(c - a)sinh(c - a) + 2cosh(c - a) + 2)
--R *
--R      3
--R      sinh(b x + c)
--R +
--R      2
--R      6cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R +
--R      - 12cosh(c - a)cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R +
--R      2
--R      (6cosh(c - a) + 6)cosh(b x + c)
--R *
--R      2
--R      sinh(b x + c)
--R +
--R      2
--R      (6cosh(b x + c) + 2)sinh(c - a)
--R +
--R      2
--R      (- 12cosh(c - a)cosh(b x + c) - 4cosh(c - a))sinh(c - a)
--R +

```

```

--R
--R      2      2      2
--R      (6cosh(c - a) + 6)cosh(b x + c) + 2cosh(c - a) + 2
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      3      2
--R      (2cosh(b x + c) + 2cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      3
--R      (- 4cosh(c - a)cosh(b x + c) - 4cosh(c - a)cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      2      3      2
--R      (2cosh(c - a) + 2)cosh(b x + c) + (2cosh(c - a) + 2)cosh(b x + c)
--R      *
--R      atan(sinh(b x + c) + cosh(b x + c))
--R      +
--R      2      3
--R      (2cosh(c - a)sinh(c - a) - 2cosh(c - a))sinh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      (6cosh(c - a)cosh(b x + c)sinh(c - a) - 6cosh(c - a)cosh(b x + c))
--R      *
--R      2
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      (6cosh(c - a)cosh(b x + c) + 2cosh(c - a))sinh(c - a)
--R      +
--R      2      2      2
--R      - 6cosh(c - a)cosh(b x + c) - 2cosh(c - a)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      3
--R      (2cosh(c - a)cosh(b x + c) + 2cosh(c - a)cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      2      3      2
--R      - 2cosh(c - a)cosh(b x + c) - 2cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      atan(sinh(b x + c))
--R      +
--R      2      2      4
--R      (- sinh(c - a) + 2cosh(c - a)sinh(c - a) - cosh(c - a))sinh(b x + c)
--R      +
--R      (- 2sinh(c - a) + 2cosh(c - a))sinh(b x + a)
--R      +
--R      2
--R      (2sech(b x + c) - 4cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      (- 2cosh(c - a)sech(b x + c) + 8cosh(c - a)cosh(b x + c))sinh(c - a)

```

```

--R      +
--R      2
--R      - 4cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      *
--R      3
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      (- 6cosh(b x + c)sinh(c - a) + 6cosh(c - a)cosh(b x + c))
--R      *
--R      sinh(b x + a)
--R      +
--R      (6cosh(b x + c)sech(b x + c) - 6cosh(b x + c)2 - 3)sinh(c - a)2
--R      +
--R      - 6cosh(c - a)cosh(b x + c)sech(b x + c)
--R      +
--R      12cosh(c - a)cosh(b x + c)2 + 6cosh(c - a)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      - 6cosh(c - a)2 cosh(b x + c)2 - 3cosh(c - a)2 + 3
--R      *
--R      2
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      (- 6cosh(b x + c)2 - 2)sinh(c - a) + 6cosh(c - a)cosh(b x + c)2
--R      +
--R      2cosh(c - a)
--R      *
--R      sinh(b x + a)
--R      +
--R      (6cosh(b x + c)2 + 2)sech(b x + c) - 4cosh(b x + c)3
--R      +
--R      - 6cosh(b x + c)
--R      *
--R      2
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      (- 6cosh(c - a)cosh(b x + c)2 - 2cosh(c - a))sech(b x + c)
--R      +
--R      8cosh(c - a)cosh(b x + c)3 + 12cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +

```

```

--R      2      3      2
--R      - 4cosh(c - a) cosh(b x + c) + (- 6cosh(c - a) + 6)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      3
--R      (- 2cosh(b x + c) - 2cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      3
--R      2cosh(c - a)cosh(b x + c) + 2cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(b x + a)
--R      +
--R      3      4
--R      (2cosh(b x + c) + 2cosh(b x + c))sech(b x + c) - cosh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      - 3cosh(b x + c)
--R      *
--R      2
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      3
--R      (- 2cosh(c - a)cosh(b x + c) - 2cosh(c - a)cosh(b x + c))
--R      *
--R      sech(b x + c)
--R      +
--R      4      2
--R      2cosh(c - a)cosh(b x + c) + 6cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      2      4      2      2
--R      - cosh(c - a) cosh(b x + c) + (- 3cosh(c - a) + 3)cosh(b x + c) + 1
--R      /
--R      3
--R      (2b sinh(c - a) - 2b cosh(c - a))sinh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      (6b cosh(b x + c)sinh(c - a) - 6b cosh(c - a)cosh(b x + c))sinh(b x + c)
--R      +
--R      2      2
--R      (6b cosh(b x + c) + 2b)sinh(c - a) - 6b cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - 2b cosh(c - a)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      3
--R      (2b cosh(b x + c) + 2b cosh(b x + c))sinh(c - a)

```

```

--R      +
--R
--R      - 2b cosh(c - a)cosh(b x + c)3 - 2b cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 392

```

```

--S 393 of 518
d0974:= D(m0974,x)

```

```

--R
--R
--R (380)
--R
--R      - 2sech(b x + c)sinh(c - a)2
--R
--R      +
--R      2cosh(c - a)sech(b x + c)sinh(c - a)
--R
--R      *
--R      sinh(b x + c)7
--R
--R      +
--R      - 10cosh(b x + c)sech(b x + c)sinh(c - a)2
--R
--R      +
--R      10cosh(c - a)cosh(b x + c)sech(b x + c)sinh(c - a)
--R
--R      *
--R      sinh(b x + c)6
--R
--R      +
--R      (- 20cosh(b x + c)2 - 6)sech(b x + c)sinh(c - a)2
--R
--R      +
--R      (20cosh(c - a)cosh(b x + c)2 + 6cosh(c - a))sech(b x + c)
--R
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R
--R      *
--R      sinh(b x + c)5
--R
--R      +
--R      (- 20cosh(b x + c)3 - 22cosh(b x + c))sech(b x + c)sinh(c - a)2
--R
--R      +
--R      (20cosh(c - a)cosh(b x + c)3 + 22cosh(c - a)cosh(b x + c))
--R
--R      *
--R      sech(b x + c)sinh(c - a)
--R
--R      *
--R      sinh(b x + c)4
--R
--R      +
--R
--R      4
--R
--R      2

```

```

--R      (- 10cosh(b x + c) - 32cosh(b x + c) - 6)sech(b x + c)
--R      *
--R      2
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      4 2
--R      10cosh(c - a)cosh(b x + c) + 32cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      6cosh(c - a)
--R      *
--R      sech(b x + c)sinh(c - a)
--R      *
--R      3
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      5 3
--R      (- 2cosh(b x + c) - 24cosh(b x + c) - 14cosh(b x + c))
--R      *
--R      2
--R      sech(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      5 3
--R      2cosh(c - a)cosh(b x + c) + 24cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      14cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sech(b x + c)sinh(c - a)
--R      *
--R      2
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      4 2
--R      (- 10cosh(b x + c) - 12cosh(b x + c) - 2)sech(b x + c)
--R      *
--R      2
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      4 2
--R      10cosh(c - a)cosh(b x + c) + 12cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      2cosh(c - a)
--R      *
--R      sech(b x + c)sinh(c - a)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      5 3
--R      (- 2cosh(b x + c) - 4cosh(b x + c) - 2cosh(b x + c))sech(b x + c)
--R      *
--R      2

```



```

--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      5 3
--R      2cosh(c - a)cosh(b x + c) + 4cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      2cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sech(b x + c)sinh(c - a)
--R      *
--R      tanh(b x + c)
--R      +
--R      2 2 8
--R      (- sinh(c - a) + 2cosh(c - a)sinh(c - a) - cosh(c - a) )sinh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      - 6cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      (12cosh(c - a)cosh(b x + c) - 2cosh(b x + a))sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      - 6cosh(c - a) cosh(b x + c) + 2cosh(c - a)cosh(b x + a)
--R      *
--R      7
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2 2
--R      (- 15cosh(b x + c) + 1)sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      30cosh(c - a)cosh(b x + c) - 10cosh(b x + a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - 2cosh(c - a)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      2 2
--R      - 15cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      10cosh(c - a)cosh(b x + a)cosh(b x + c) + cosh(c - a) - 1
--R      *
--R      6
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      3 2
--R      (- 20cosh(b x + c) + 2cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      3 2
--R      40cosh(c - a)cosh(b x + c) - 20cosh(b x + a)cosh(b x + c)
--R      +

```

```

--R      - 2cosh(c - a)cosh(b x + c) - 6cosh(b x + a)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      2      3
--R      - 20cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      +
--R      2      2
--R      20cosh(c - a)cosh(b x + a)cosh(b x + c) - 4cosh(b x + c)
--R      +
--R      6cosh(c - a)cosh(b x + a)
--R      *
--R      5
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      4      2      2
--R      (- 15cosh(b x + c) - 3cosh(b x + c) + 1)sinh(c - a)
--R      +
--R      4      3
--R      30cosh(c - a)cosh(b x + c) - 20cosh(b x + a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      16cosh(c - a)cosh(b x + c) - 22cosh(b x + a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - 2cosh(c - a)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      2      4
--R      - 15cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      +
--R      3
--R      20cosh(c - a)cosh(b x + a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      2      2
--R      (- 13cosh(c - a) - 6)cosh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      22cosh(c - a)cosh(b x + a)cosh(b x + c) + cosh(c - a) + 1
--R      *
--R      4
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      5      3      2
--R      (- 6cosh(b x + c) - 12cosh(b x + c) + 6cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      5      4
--R      12cosh(c - a)cosh(b x + c) - 10cosh(b x + a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      3      2

```

$$\begin{aligned}
& 44\cosh(c - a)\cosh(bx + c) - 32\cosh(bx + a)\cosh(bx + c) \\
& + \\
& - 8\cosh(c - a)\cosh(bx + c) - 6\cosh(bx + a) \\
& * \\
& \sinh(c - a) \\
& + \\
& - 6\cosh(c - a)^2 \cosh(bx + c)^5 \\
& + \\
& 10\cosh(c - a)\cosh(bx + a)\cosh(bx + c)^4 \\
& + \\
& (-32\cosh(c - a)^2 - 4)\cosh(bx + c)^3 \\
& + \\
& 32\cosh(c - a)\cosh(bx + a)\cosh(bx + c)^2 + 2\cosh(c - a)^2 \cosh(bx + c)^2 \\
& + \\
& 6\cosh(c - a)\cosh(bx + a) \\
& * \\
& \sinh(bx + c)^3 \\
& + \\
& (-\cosh(bx + c)^6 - 13\cosh(bx + c)^4 + 11\cosh(bx + c)^2 - 1) \\
& * \\
& \sinh(c - a)^2 \\
& + \\
& 2\cosh(c - a)\cosh(bx + c)^6 - 2\cosh(bx + a)\cosh(bx + c)^5 \\
& + \\
& 46\cosh(c - a)\cosh(bx + c)^4 - 24\cosh(bx + a)\cosh(bx + c)^3 \\
& + \\
& - 10\cosh(c - a)\cosh(bx + c)^2 - 14\cosh(bx + a)\cosh(bx + c) \\
& + \\
& 2\cosh(c - a) \\
& * \\
& \sinh(c - a) \\
& + \\
& - \cosh(c - a)^2 \cosh(bx + c)^6 \\
& + \\
& 2\cosh(c - a)\cosh(bx + a)\cosh(bx + c)^5 \\
& + \\
& (-33\cosh(c - a)^2 - 1)\cosh(bx + c)^4
\end{aligned}$$

```

--R      +
--R      3
--R      24cosh(c - a)cosh(b x + a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      2      2
--R      (- cosh(c - a) - 4)cosh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      14cosh(c - a)cosh(b x + a)cosh(b x + c) - cosh(c - a) + 1
--R      *
--R      2
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      5      3      2
--R      (- 6cosh(b x + c) + 8cosh(b x + c) - 2cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      5      4
--R      22cosh(c - a)cosh(b x + c) - 10cosh(b x + a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      3      2
--R      - 4cosh(c - a)cosh(b x + c) - 12cosh(b x + a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      6cosh(c - a)cosh(b x + c) - 2cosh(b x + a)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      2      5
--R      - 16cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      +
--R      4
--R      10cosh(c - a)cosh(b x + a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      2      3
--R      (- 4cosh(c - a) - 4)cosh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      12cosh(c - a)cosh(b x + a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      (- 4cosh(c - a) + 4)cosh(b x + c) + 2cosh(c - a)cosh(b x + a)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      6      4      2      2
--R      (- cosh(b x + c) + 2cosh(b x + c) - cosh(b x + c) )sinh(c - a)
--R      +
--R      6      5
--R      4cosh(c - a)cosh(b x + c) - 2cosh(b x + a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      3      2

```

```

--R      - 4cosh(b x + a)cosh(b x + c) + 4cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - 2cosh(b x + a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      2      6      5
--R      - 3cosh(c - a) cosh(b x + c) + 2cosh(c - a)cosh(b x + a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      2      4
--R      (- 2cosh(c - a) - 1)cosh(b x + c)
--R      +
--R      3
--R      4cosh(c - a)cosh(b x + a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      2      2
--R      (- 3cosh(c - a) + 2)cosh(b x + c)
--R      +
--R      2cosh(c - a)cosh(b x + a)cosh(b x + c) - 1
--R      /
--R      7
--R      (2sinh(c - a) - 2cosh(c - a))sinh(b x + c)
--R      +
--R      6
--R      (10cosh(b x + c)sinh(c - a) - 10cosh(c - a)cosh(b x + c))sinh(b x + c)
--R      +
--R      2      2
--R      (20cosh(b x + c) + 6)sinh(c - a) - 20cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - 6cosh(c - a)
--R      *
--R      5
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      3
--R      (20cosh(b x + c) + 22cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      3
--R      - 20cosh(c - a)cosh(b x + c) - 22cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      4
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      4      2
--R      (10cosh(b x + c) + 32cosh(b x + c) + 6)sinh(c - a)
--R      +
--R      4      2
--R      - 10cosh(c - a)cosh(b x + c) - 32cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - 6cosh(c - a)

```

```

--R      *
--R      3
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      5      3
--R      (2cosh(b x + c) + 24cosh(b x + c) + 14cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      5      3
--R      - 2cosh(c - a)cosh(b x + c) - 24cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - 14cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      2
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      4      2
--R      (10cosh(b x + c) + 12cosh(b x + c) + 2)sinh(c - a)
--R      +
--R      4      2
--R      - 10cosh(c - a)cosh(b x + c) - 12cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - 2cosh(c - a)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      5      3
--R      (2cosh(b x + c) + 4cosh(b x + c) + 2cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      5      3
--R      - 2cosh(c - a)cosh(b x + c) - 4cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - 2cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 393

```

```

--S 394 of 518
t0975:= cosh(a+b*x)*tanh(c+b*x)^3
--R
--R
--R      3
--R      (381)  cosh(b x + a)tanh(b x + c)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 394

```

```

--S 395 of 518
r0975:= cosh(a+b*x)/b+cosh(a-c)*sech(c+b*x)/b-
3/2*atan(sinh(c+b*x))*sinh(a-c)/b+1/2*sech(c+b*x)*
sinh(a-c)*tanh(c+b*x)/b
--R
--R

```

```

--R (382)
--R      3sinh(c - a)atan(sinh(b x + c)) - sech(b x + c)sinh(c - a)tanh(b x + c)
--R      +
--R      2cosh(c - a)sech(b x + c) + 2cosh(b x + a)
--R      /
--R      2b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 395

```

```

--S 396 of 518
a0975:= integrate(t0975,x)

```

```

--R
--R
--R (383)
--R
--R      2
--R      (3sinh(c - a) - 6cosh(c - a)sinh(c - a) + 3cosh(c - a) - 3)
--R      *
--R      5
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      15cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      - 30cosh(c - a)cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      (15cosh(c - a) - 15)cosh(b x + c)
--R      *
--R      4
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      (30cosh(b x + c) + 6)sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      (- 60cosh(c - a)cosh(b x + c) - 12cosh(c - a))sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      (30cosh(c - a) - 30)cosh(b x + c) + 6cosh(c - a) - 6
--R      *
--R      3
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      3
--R      (30cosh(b x + c) + 18cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      3
--R      (- 60cosh(c - a)cosh(b x + c) - 36cosh(c - a)cosh(b x + c))
--R      *
--R      sinh(c - a)

```

$$\begin{aligned}
& + \\
& (30\cosh(c - a)^2 - 30)\cosh(bx + c)^3 \\
& + \\
& (18\cosh(c - a)^2 - 18)\cosh(bx + c)^2 \\
& * \\
& \sinh(bx + c)^2 \\
& + \\
& (15\cosh(bx + c)^4 + 18\cosh(bx + c)^2 + 3)\sinh(c - a)^2 \\
& + \\
& - 30\cosh(c - a)\cosh(bx + c)^4 - 36\cosh(c - a)\cosh(bx + c)^2 \\
& + \\
& - 6\cosh(c - a) \\
& * \\
& \sinh(c - a) \\
& + \\
& (15\cosh(c - a)^2 - 15)\cosh(bx + c)^4 \\
& + \\
& (18\cosh(c - a)^2 - 18)\cosh(bx + c)^2 + 3\cosh(c - a)^2 - 3 \\
& * \\
& \sinh(bx + c) \\
& + \\
& (3\cosh(bx + c)^5 + 6\cosh(bx + c)^3 + 3\cosh(bx + c))\sinh(c - a)^2 \\
& + \\
& - 6\cosh(c - a)\cosh(bx + c)^5 - 12\cosh(c - a)\cosh(bx + c)^3 \\
& + \\
& - 6\cosh(c - a)\cosh(bx + c) \\
& * \\
& \sinh(c - a) \\
& + \\
& (3\cosh(c - a)^2 - 3)\cosh(bx + c)^5 + (6\cosh(c - a)^2 - 6)\cosh(bx + c)^3 \\
& + \\
& (3\cosh(c - a)^2 - 3)\cosh(bx + c)^2 \\
& * \\
& \operatorname{atan}(\sinh(bx + c) + \cosh(bx + c)) \\
& + \\
& (-\sinh(c - a)^2 + 2\cosh(c - a)\sinh(c - a) - \cosh(c - a)^2)\sinh(bx + c)^6 \\
& + \\
&
\end{aligned}$$


```

--R      - 6cosh(b x + c)sinh(c - a) + 12cosh(c - a)cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      - 6cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      *
--R      5
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2      2
--R      (- 15cosh(b x + c) - 5)sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      (30cosh(c - a)cosh(b x + c) + 10cosh(c - a))sinh(c - a)
--R      +
--R      2      2      2
--R      - 15cosh(c - a) cosh(b x + c) - 5cosh(c - a) - 2
--R      *
--R      4
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      3      2
--R      (- 20cosh(b x + c) - 20cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      3
--R      (40cosh(c - a)cosh(b x + c) + 40cosh(c - a)cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      2      3      2
--R      - 20cosh(c - a) cosh(b x + c) + (- 20cosh(c - a) - 8)cosh(b x + c)
--R      *
--R      3
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      4      2      2
--R      (- 15cosh(b x + c) - 30cosh(b x + c) - 2)sinh(c - a)
--R      +
--R      4      2
--R      30cosh(c - a)cosh(b x + c) + 60cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      4cosh(c - a)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      2      4
--R      - 15cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (- 30cosh(c - a) - 12)cosh(b x + c) - 2cosh(c - a) - 5
--R      *
--R      2
--R      sinh(b x + c)

```

$$\begin{aligned}
& + \\
& (-6\cosh(bx+c)^5 - 20\cosh(bx+c)^3 - 4\cosh(bx+c))\sinh(c-a)^2 \\
& + \\
& 12\cosh(c-a)\cosh(bx+c)^5 + 40\cosh(c-a)\cosh(bx+c)^3 \\
& + \\
& 8\cosh(c-a)\cosh(bx+c) \\
& * \\
& \sinh(c-a) \\
& + \\
& -6\cosh(c-a)^2\cosh(bx+c)^5 + (-20\cosh(c-a)^2 - 8)\cosh(bx+c)^3 \\
& + \\
& (-4\cosh(c-a)^2 - 10)\cosh(bx+c)^2 \\
& * \\
& \sinh(bx+c) \\
& + \\
& (-\cosh(bx+c)^6 - 5\cosh(bx+c)^4 - 2\cosh(bx+c)^2)\sinh(c-a)^2 \\
& + \\
& 2\cosh(c-a)\cosh(bx+c)^6 + 10\cosh(c-a)\cosh(bx+c)^4 \\
& + \\
& 4\cosh(c-a)\cosh(bx+c)^2 \\
& * \\
& \sinh(c-a) \\
& + \\
& -\cosh(c-a)^2\cosh(bx+c)^6 + (-5\cosh(c-a)^2 - 2)\cosh(bx+c)^4 \\
& + \\
& (-2\cosh(c-a)^2 - 5)\cosh(bx+c)^2 - 1 \\
& / \\
& (2b\sinh(c-a) - 2b\cosh(c-a))\sinh(bx+c)^5 \\
& + \\
& (10b\cosh(bx+c)\sinh(c-a) - 10b\cosh(c-a)\cosh(bx+c)) \\
& * \\
& \sinh(bx+c)^4 \\
& + \\
& (20b\cosh(bx+c)^2 + 4b)\sinh(c-a) - 20b\cosh(c-a)\cosh(bx+c)^2 \\
& + \\
& -4b\cosh(c-a) \\
& * \\
& 3
\end{aligned}$$

```

--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      (20b cosh(b x + c)3 + 12b cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      - 20b cosh(c - a)cosh(b x + c)3 - 12b cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(b x + c)2
--R      +
--R      (10b cosh(b x + c)4 + 12b cosh(b x + c)2 + 2b)sinh(c - a)
--R      +
--R      - 10b cosh(c - a)cosh(b x + c)4 - 12b cosh(c - a)cosh(b x + c)2
--R      +
--R      - 2b cosh(c - a)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      (2b cosh(b x + c)5 + 4b cosh(b x + c)3 + 2b cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      - 2b cosh(c - a)cosh(b x + c)5 - 4b cosh(c - a)cosh(b x + c)3
--R      +
--R      - 2b cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 396

```

```

--S 397 of 518
m0975:= a0975-r0975

```

```

--R
--R
--R      (384)
--R      (3sinh(c - a)2 - 6cosh(c - a)sinh(c - a) + 3cosh(c - a)2 - 3)
--R      *
--R      sinh(b x + c)5
--R      +
--R      15cosh(b x + c)sinh(c - a)2
--R      +
--R      - 30cosh(c - a)cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      (15cosh(c - a)2 - 15)cosh(b x + c)
--R      *

```

```

--R
--R      4
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2      2
--R      (30cosh(b x + c) + 6)sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      (- 60cosh(c - a)cosh(b x + c) - 12cosh(c - a))sinh(c - a)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (30cosh(c - a) - 30)cosh(b x + c) + 6cosh(c - a) - 6
--R      *
--R      3
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      3      2
--R      (30cosh(b x + c) + 18cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      3
--R      (- 60cosh(c - a)cosh(b x + c) - 36cosh(c - a)cosh(b x + c))
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      2      3
--R      (30cosh(c - a) - 30)cosh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      (18cosh(c - a) - 18)cosh(b x + c)
--R      *
--R      2
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      4      2      2
--R      (15cosh(b x + c) + 18cosh(b x + c) + 3)sinh(c - a)
--R      +
--R      4      2
--R      - 30cosh(c - a)cosh(b x + c) - 36cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - 6cosh(c - a)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      2      4
--R      (15cosh(c - a) - 15)cosh(b x + c)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (18cosh(c - a) - 18)cosh(b x + c) + 3cosh(c - a) - 3
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +

```

```

--R          5          3          2
--R      (3cosh(b x + c) + 6cosh(b x + c) + 3cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R          5          3
--R      - 6cosh(c - a)cosh(b x + c) - 12cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - 6cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R          2          5          2          3
--R      (3cosh(c - a) - 3)cosh(b x + c) + (6cosh(c - a) - 6)cosh(b x + c)
--R      +
--R          2
--R      (3cosh(c - a) - 3)cosh(b x + c)
--R      *
--R      atan(sinh(b x + c) + cosh(b x + c))
--R      +
--R          2          5
--R      (- 3sinh(c - a) + 3cosh(c - a)sinh(c - a))sinh(b x + c)
--R      +
--R          2
--R      - 15cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      15cosh(c - a)cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      *
--R          4
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R          2          2
--R      (- 30cosh(b x + c) - 6)sinh(c - a)
--R      +
--R          2
--R      (30cosh(c - a)cosh(b x + c) + 6cosh(c - a))sinh(c - a)
--R      *
--R          3
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R          3          2
--R      (- 30cosh(b x + c) - 18cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R          3
--R      (30cosh(c - a)cosh(b x + c) + 18cosh(c - a)cosh(b x + c))
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      *
--R          2
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R          4          2          2

```

$$\begin{aligned}
& (-15\cosh(bx+c) - 18\cosh(bx+c) - 3)\sinh(c-a) \\
& + \frac{15\cosh(c-a)\cosh(bx+c)^4 + 18\cosh(c-a)\cosh(bx+c)^2 + 3\cosh(c-a)}{\sinh(c-a)} \\
& * \sinh(bx+c) \\
& + \frac{(-3\cosh(bx+c)^5 - 6\cosh(bx+c)^3 - 3\cosh(bx+c))\sinh(c-a)^2}{3\cosh(c-a)\cosh(bx+c)^5 + 6\cosh(c-a)\cosh(bx+c)^3 + 3\cosh(c-a)\cosh(bx+c)} \\
& * \sinh(c-a) \\
& * \operatorname{atan}(\sinh(bx+c)) \\
& + \frac{(\operatorname{sech}(bx+c)\sinh(c-a)^2 - \cosh(c-a)\operatorname{sech}(bx+c)\sinh(c-a))}{\sinh(bx+c)^5} \\
& + \frac{5\cosh(bx+c)\operatorname{sech}(bx+c)\sinh(c-a)^2 - 5\cosh(c-a)\cosh(bx+c)\operatorname{sech}(bx+c)\sinh(c-a)}{\sinh(bx+c)^4} \\
& + \frac{(10\cosh(bx+c)^2 + 2)\operatorname{sech}(bx+c)\sinh(c-a)^2}{(-10\cosh(c-a)\cosh(bx+c)^2 - 2\cosh(c-a))\operatorname{sech}(bx+c)} \\
& * \sinh(c-a) \\
& * \sinh(bx+c)^3 \\
& + \frac{(10\cosh(bx+c)^3 + 6\cosh(bx+c))\operatorname{sech}(bx+c)\sinh(c-a)^2}{\sinh(bx+c)^3}
\end{aligned}$$

```

--R      +
--R      (- 10cosh(c - a)cosh(b x + c)3 - 6cosh(c - a)cosh(b x + c))
--R      *
--R      sech(b x + c)sinh(c - a)
--R      *
--R      sinh(b x + c)2
--R      +
--R      (5cosh(b x + c)4 + 6cosh(b x + c)2 + 1)sech(b x + c)sinh(c - a)2
--R      +
--R      - 5cosh(c - a)cosh(b x + c)4 - 6cosh(c - a)cosh(b x + c)2
--R      +
--R      - cosh(c - a)
--R      *
--R      sech(b x + c)sinh(c - a)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      (cosh(b x + c)5 + 2cosh(b x + c)3 + cosh(b x + c))sech(b x + c)
--R      *
--R      sinh(c - a)2
--R      +
--R      - cosh(c - a)cosh(b x + c)5 - 2cosh(c - a)cosh(b x + c)3
--R      +
--R      - cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sech(b x + c)sinh(c - a)
--R      *
--R      tanh(b x + c)
--R      +
--R      (- sinh(c - a)2 + 2cosh(c - a)sinh(c - a) - cosh(c - a)2)sinh(b x + c)6
--R      +
--R      - 6cosh(b x + c)sinh(c - a)2
--R      +
--R      - 2cosh(c - a)sech(b x + c) + 12cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - 2cosh(b x + a)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      2cosh(c - a)2 sech(b x + c) - 6cosh(c - a)2 cosh(b x + c)

```

```

--R      +
--R      2cosh(c - a)cosh(b x + a)
--R      *
--R      5
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2      2
--R      (- 15cosh(b x + c) - 5)sinh(c - a)
--R      +
--R      - 10cosh(c - a)cosh(b x + c)sech(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      30cosh(c - a)cosh(b x + c) - 10cosh(b x + a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      10cosh(c - a)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      10cosh(c - a) cosh(b x + c)sech(b x + c)
--R      +
--R      2      2
--R      - 15cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      10cosh(c - a)cosh(b x + a)cosh(b x + c) - 5cosh(c - a) - 2
--R      *
--R      4
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      3      2
--R      (- 20cosh(b x + c) - 20cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      (- 20cosh(c - a)cosh(b x + c) - 4cosh(c - a))sech(b x + c)
--R      +
--R      3      2
--R      40cosh(c - a)cosh(b x + c) - 20cosh(b x + a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      40cosh(c - a)cosh(b x + c) - 4cosh(b x + a)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (20cosh(c - a) cosh(b x + c) + 4cosh(c - a) )sech(b x + c)
--R      +
--R      2      3
--R      - 20cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      +
--R      2

```



```

--R      20cosh(c - a)cosh(b x + a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      (- 20cosh(c - a) - 8)cosh(b x + c) + 4cosh(c - a)cosh(b x + a)
--R      *
--R      3
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      4      2      2
--R      (- 15cosh(b x + c) - 30cosh(b x + c) - 2)sinh(c - a)
--R      +
--R      3
--R      (- 20cosh(c - a)cosh(b x + c) - 12cosh(c - a)cosh(b x + c))
--R      *
--R      sech(b x + c)
--R      +
--R      4      3
--R      30cosh(c - a)cosh(b x + c) - 20cosh(b x + a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      60cosh(c - a)cosh(b x + c) - 12cosh(b x + a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      4cosh(c - a)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      2      3      2
--R      (20cosh(c - a) cosh(b x + c) + 12cosh(c - a) cosh(b x + c))
--R      *
--R      sech(b x + c)
--R      +
--R      2      4
--R      - 15cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      +
--R      3
--R      20cosh(c - a)cosh(b x + a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      2      2
--R      (- 30cosh(c - a) - 12)cosh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      12cosh(c - a)cosh(b x + a)cosh(b x + c) - 2cosh(c - a) - 5
--R      *
--R      2
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      5      3      2
--R      (- 6cosh(b x + c) - 20cosh(b x + c) - 4cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      4      2

```

```

--R      - 10cosh(c - a)cosh(b x + c) - 12cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - 2cosh(c - a)
--R      *
--R      sech(b x + c)
--R      +
--R      12cosh(c - a)cosh(b x + c)5 - 10cosh(b x + a)cosh(b x + c)4
--R      +
--R      40cosh(c - a)cosh(b x + c)3 - 12cosh(b x + a)cosh(b x + c)2
--R      +
--R      8cosh(c - a)cosh(b x + c) - 2cosh(b x + a)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      10cosh(c - a)2 cosh(b x + c)4 + 12cosh(c - a)2 cosh(b x + c)2
--R      +
--R      2cosh(c - a)2
--R      *
--R      sech(b x + c)
--R      +
--R      - 6cosh(c - a)2 cosh(b x + c)5
--R      +
--R      10cosh(c - a)cosh(b x + a)cosh(b x + c)4
--R      +
--R      (- 20cosh(c - a)2 - 8)cosh(b x + c)3
--R      +
--R      12cosh(c - a)cosh(b x + a)cosh(b x + c)2
--R      +
--R      (- 4cosh(c - a)2 - 10)cosh(b x + c) + 2cosh(c - a)cosh(b x + a)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      (- cosh(b x + c)6 - 5cosh(b x + c)4 - 2cosh(b x + c)2)sinh(c - a)2
--R      +
--R      - 2cosh(c - a)cosh(b x + c)5 - 4cosh(c - a)cosh(b x + c)3
--R      +
--R      - 2cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sech(b x + c)

```

$$\begin{aligned}
& + \\
& 2\cosh(c - a)\cosh(bx + c)^6 - 2\cosh(bx + a)\cosh(bx + c)^5 \\
& + \\
& 10\cosh(c - a)\cosh(bx + c)^4 - 4\cosh(bx + a)\cosh(bx + c)^3 \\
& + \\
& 4\cosh(c - a)\cosh(bx + c)^2 - 2\cosh(bx + a)\cosh(bx + c) \\
& * \\
& \sinh(c - a) \\
& + \\
& 2\cosh(c - a)^2 \cosh(bx + c)^5 + 4\cosh(c - a)^2 \cosh(bx + c)^3 \\
& + \\
& 2\cosh(c - a)^2 \cosh(bx + c)^2 \\
& * \\
& \operatorname{sech}(bx + c) \\
& + \\
& - \cosh(c - a)^2 \cosh(bx + c)^6 + 2\cosh(c - a)\cosh(bx + a)\cosh(bx + c)^5 \\
& + \\
& (-5\cosh(c - a)^2 - 2)\cosh(bx + c)^4 \\
& + \\
& 4\cosh(c - a)\cosh(bx + a)\cosh(bx + c)^3 \\
& + \\
& (-2\cosh(c - a)^2 - 5)\cosh(bx + c)^2 \\
& + \\
& 2\cosh(c - a)\cosh(bx + a)\cosh(bx + c) - 1 \\
& / \\
& (2b \sinh(c - a) - 2b \cosh(c - a))\sinh(bx + c)^5 \\
& + \\
& (10b \cosh(bx + c)\sinh(c - a) - 10b \cosh(c - a)\cosh(bx + c)) \\
& * \\
& \sinh(bx + c)^4 \\
& + \\
& (20b \cosh(bx + c)^2 + 4b)\sinh(c - a) - 20b \cosh(c - a)\cosh(bx + c)^2 \\
& + \\
& - 4b \cosh(c - a) \\
& * \\
& \sinh(bx + c)^3 \\
& +
\end{aligned}$$

```

--R
--R      3
--R      (20b cosh(b x + c) + 12b cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      3
--R      - 20b cosh(c - a)cosh(b x + c) - 12b cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      2
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      4      2
--R      (10b cosh(b x + c) + 12b cosh(b x + c) + 2b)sinh(c - a)
--R      +
--R      4      2
--R      - 10b cosh(c - a)cosh(b x + c) - 12b cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - 2b cosh(c - a)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      5      3
--R      (2b cosh(b x + c) + 4b cosh(b x + c) + 2b cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      5      3
--R      - 2b cosh(c - a)cosh(b x + c) - 4b cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - 2b cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 397

```

```

--S 398 of 518
--d0975:= D(m0975,x)
--E 398

```

```

--S 399 of 518
t0976:= cosh(a+b*x)*coth(c+b*x)
--R
--R
--R      (385)  cosh(b x + a)coth(b x + c)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 399

```

```

--S 400 of 518
r0976:= -(acoth(cosh(c+b*x))*cosh(a-c)-cosh(a+b*x))/b
--R
--R
--R      - cosh(c - a)acoth(cosh(b x + c)) + cosh(b x + a)
--R      (386) -----
--R                                  b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 400

```

--S 401 of 518

a0976:= integrate(t0976,x)

--R

--R

--R (387)

--R

$$\frac{\begin{aligned} & (\sinh(c - a)^2 - 2\cosh(c - a)\sinh(c - a) + \cosh(c - a)^2 + 1) \\ & * \sinh(bx + c) \\ & + \cosh(bx + c)\sinh(c - a)^2 - 2\cosh(c - a)\cosh(bx + c)\sinh(c - a) \\ & + (\cosh(c - a)^2 + 1)\cosh(bx + c) \\ & * \log(\sinh(bx + c) + \cosh(bx + c) + 1) \\ & + (-\sinh(c - a)^2 + 2\cosh(c - a)\sinh(c - a) - \cosh(c - a)^2 - 1) \\ & * \sinh(bx + c) \\ & + \cosh(bx + c)\sinh(c - a)^2 + 2\cosh(c - a)\cosh(bx + c)\sinh(c - a) \\ & + (-\cosh(c - a)^2 - 1)\cosh(bx + c) \\ & * \log(\sinh(bx + c) + \cosh(bx + c) - 1) \\ & + (-\sinh(c - a)^2 + 2\cosh(c - a)\sinh(c - a) - \cosh(c - a)^2)\sinh(bx + c)^2 \\ & + (-2\cosh(bx + c)\sinh(c - a)^2 + 4\cosh(c - a)\cosh(bx + c)\sinh(c - a) \\ & + (-2\cosh(c - a)\cosh(bx + c)^2) \\ & * \sinh(bx + c) \\ & + \cosh(bx + c)\sinh(c - a)^2 + 2\cosh(c - a)\cosh(bx + c)\sinh(c - a) \\ & + \cosh(c - a)\cosh(bx + c)^2 - 1 \end{aligned}}$$

--R /

$$(2b \sinh(c - a) - 2b \cosh(c - a))\sinh(bx + c)$$

```

--R      +
--R      2b cosh(b x + c)sinh(c - a) - 2b cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 401

```

```

--S 402 of 518
m0976:= a0976-r0976

```

```

--R
--R
--R (388)
--R      2
--R      (sinh(c - a) - 2cosh(c - a)sinh(c - a) + cosh(c - a) + 1)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      cosh(b x + c)sinh(c - a) - 2cosh(c - a)cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      (cosh(c - a) + 1)cosh(b x + c)
--R      *
--R      log(sinh(b x + c) + cosh(b x + c) + 1)
--R      +
--R      2
--R      (- sinh(c - a) + 2cosh(c - a)sinh(c - a) - cosh(c - a) - 1)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      - cosh(b x + c)sinh(c - a) + 2cosh(c - a)cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      (- cosh(c - a) - 1)cosh(b x + c)
--R      *
--R      log(sinh(b x + c) + cosh(b x + c) - 1)
--R      +
--R      2
--R      (2cosh(c - a)sinh(c - a) - 2cosh(c - a) )sinh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      2cosh(c - a)cosh(b x + c)sinh(c - a) - 2cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      *
--R      acoth(cosh(b x + c))
--R      +
--R      2
--R      (- sinh(c - a) + 2cosh(c - a)sinh(c - a) - cosh(c - a) )sinh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      - 2cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +

```

```

--R      (4cosh(c - a)cosh(b x + c) - 2cosh(b x + a))sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      - 2cosh(c - a) cosh(b x + c) + 2cosh(c - a)cosh(b x + a)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2      2
--R      - cosh(b x + c) sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      (2cosh(c - a)cosh(b x + c) - 2cosh(b x + a)cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      2      2
--R      - cosh(c - a) cosh(b x + c) + 2cosh(c - a)cosh(b x + a)cosh(b x + c) - 1
--R      /
--R      (2b sinh(c - a) - 2b cosh(c - a))sinh(b x + c)
--R      +
--R      2b cosh(b x + c)sinh(c - a) - 2b cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 402

```

```

--S 403 of 518
d0976:= D(m0976,x)

```

```

--R
--R
--R      (389)
--R      2      2
--R      (- cosh(b x + c) + 1)sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      (2cosh(c - a)cosh(b x + c) - 4cosh(c - a))sinh(c - a)
--R      +
--R      2      2      2
--R      - cosh(c - a) cosh(b x + c) + 3cosh(c - a)
--R      *
--R      4
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2      2
--R      (- 2cosh(b x + c) + 2)sinh(c - a) + 2cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - 2cosh(c - a)
--R      *
--R      sinh(b x + a)
--R      +
--R      3      2
--R      (- 4cosh(b x + c) + 4cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      3

```

```

--R      (8cosh(c - a)cosh(b x + c) - 14cosh(c - a)cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      2      3      2
--R      - 4cosh(c - a) cosh(b x + c) + 10cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      *
--R      3
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      3
--R      (- 6cosh(b x + c) + 6cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      3
--R      6cosh(c - a)cosh(b x + c) - 6cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(b x + a)
--R      +
--R      4      2      2
--R      (- 6cosh(b x + c) + 5cosh(b x + c) + 1)sinh(c - a)
--R      +
--R      4      2
--R      (12cosh(c - a)cosh(b x + c) - 16cosh(c - a)cosh(b x + c) )
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      2      4      2      2
--R      - 6cosh(c - a) cosh(b x + c) + (11cosh(c - a) - 1)cosh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      - cosh(c - a) + 1
--R      *
--R      2
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      4      2
--R      (- 6cosh(b x + c) + 8cosh(b x + c) - 2)sinh(c - a)
--R      +
--R      4      2
--R      6cosh(c - a)cosh(b x + c) - 8cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      2cosh(c - a)
--R      *
--R      sinh(b x + a)
--R      +
--R      5      3      2
--R      (- 4cosh(b x + c) + 2cosh(b x + c) + 2cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      5      3
--R      8cosh(c - a)cosh(b x + c) - 6cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - 2cosh(c - a)cosh(b x + c)

```


$$\begin{aligned}
& \sinh(c - a) \\
& + (-4\cosh(c - a)\cosh^2(bx + c) + (4\cosh(c - a)^2 - 2)\cosh^3(bx + c) + 2\cosh(bx + c)) \\
& \sinh(bx + c) \\
& + (-2\cosh^5(bx + c) + 4\cosh^3(bx + c) - 2\cosh(bx + c))\sinh(c - a) \\
& + 2\cosh(c - a)\cosh^5(bx + c) - 4\cosh(c - a)\cosh^3(bx + c) + 2\cosh(c - a)\cosh(bx + c) \\
& \sinh(bx + a) \\
& + (-\cosh^6(bx + c) + \cosh^2(bx + c))\sinh^2(c - a) \\
& + (2\cosh(c - a)\cosh^6(bx + c) - 2\cosh(c - a)\cosh^2(bx + c))\sinh^2(c - a) \\
& - \cosh^2(c - a)\cosh^6(bx + c) - \cosh^4(bx + c) \\
& + \cosh^2(c - a)\cosh^2(bx + c) + 1 \\
& / (2\cosh^2(bx + c) - 2)\sinh^2(c - a) - 2\cosh(c - a)\cosh^2(bx + c) + 2\cosh(c - a) \\
& \sinh^3(bx + c) \\
& + (6\cosh^3(bx + c) - 6\cosh(bx + c))\sinh^3(c - a) \\
& - 6\cosh(c - a)\cosh^3(bx + c) + 6\cosh(c - a)\cosh(bx + c) \\
& \sinh^2(bx + c) \\
& + \cosh^4(bx + c) \cosh^2(c - a)
\end{aligned}$$

```

--R      (6cosh(b x + c) - 8cosh(b x + c) + 2)sinh(c - a)
--R      +
--R      4      2
--R      - 6cosh(c - a)cosh(b x + c) + 8cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - 2cosh(c - a)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      5      3
--R      (2cosh(b x + c) - 4cosh(b x + c) + 2cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      5      3
--R      - 2cosh(c - a)cosh(b x + c) + 4cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - 2cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 403

```

```

--S 404 of 518
t0977:= cosh(a+b*x)*coth(c+b*x)^2
--R
--R
--R      2
--R      (390)  cosh(b x + a)coth(b x + c)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 404

```

```

--S 405 of 518
r0977:= -cosh(a-c)*csch(c+b*x)/b-acoth(cosh(c+b*x))*sinh(a-c)/b+sinh(a+b*x)/b
--R
--R
--R      (391)
--R      sinh(c - a)acoth(cosh(b x + c)) + sinh(b x + a) - cosh(c - a)csch(b x + c)
--R      -----
--R                                          b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 405

```

```

--S 406 of 518
a0977:= integrate(t0977,x)
--R
--R
--R      (392)
--R      2      2
--R      (sinh(c - a) - 2cosh(c - a)sinh(c - a) + cosh(c - a) - 1)
--R      *
--R      3
--R      sinh(b x + c)
--R      +

```

$$\begin{aligned}
& 3\cosh(bx+c)\sinh(c-a)^2 - 6\cosh(c-a)\cosh(bx+c)\sinh(c-a) \\
& + (3\cosh(c-a)^2 - 3)\cosh(bx+c) \\
& * \sinh(bx+c)^2 \\
& + (3\cosh(bx+c)^2 - 1)\sinh(c-a)^2 \\
& + (-6\cosh(c-a)\cosh(bx+c)^2 + 2\cosh(c-a))\sinh(c-a) \\
& + (3\cosh(c-a)^2 - 3)\cosh(bx+c)^2 - \cosh(c-a)^2 + 1 \\
& * \sinh(bx+c) \\
& + (\cosh(bx+c)^3 - \cosh(bx+c))\sinh(c-a)^2 \\
& + (-2\cosh(c-a)\cosh(bx+c)^3 + 2\cosh(c-a)\cosh(bx+c))\sinh(c-a) \\
& + (\cosh(c-a)^2 - 1)\cosh(bx+c)^3 + (-\cosh(c-a)^2 + 1)\cosh(bx+c) \\
& * \log(\sinh(bx+c) + \cosh(bx+c) + 1) \\
& + (-\sinh(c-a)^2 + 2\cosh(c-a)\sinh(c-a) - \cosh(c-a)^2 + 1) \\
& * \sinh(bx+c)^3 \\
& + (-3\cosh(bx+c)\sinh(c-a)^2 + 6\cosh(c-a)\cosh(bx+c)\sinh(c-a) \\
& + (-3\cosh(c-a)^2 + 3)\cosh(bx+c) \\
& * \sinh(bx+c)^2 \\
& + (-3\cosh(bx+c)^2 + 1)\sinh(c-a)^2
\end{aligned}$$

```

--R      +
--R      
$$(6\cosh(c - a)\cosh(bx + c)^2 - 2\cosh(c - a))\sinh(c - a)$$

--R      +
--R      
$$(-3\cosh(c - a)^2 + 3)\cosh(bx + c)^2 + \cosh(c - a)^2 - 1$$

--R      *
--R      
$$\sinh(bx + c)$$

--R      +
--R      
$$(-\cosh(bx + c)^3 + \cosh(bx + c))\sinh(c - a)^2$$

--R      +
--R      
$$(2\cosh(c - a)\cosh(bx + c)^3 - 2\cosh(c - a)\cosh(bx + c))\sinh(c - a)$$

--R      +
--R      
$$(-\cosh(c - a)^2 + 1)\cosh(bx + c)^3 + (\cosh(c - a)^2 - 1)\cosh(bx + c)$$

--R      *
--R      
$$\log(\sinh(bx + c) + \cosh(bx + c) - 1)$$

--R      +
--R      
$$(-\sinh(c - a)^2 + 2\cosh(c - a)\sinh(c - a) - \cosh(c - a)^2)\sinh(bx + c)^4$$

--R      +
--R      
$$-4\cosh(bx + c)\sinh(c - a)^2 + 8\cosh(c - a)\cosh(bx + c)\sinh(c - a)$$

--R      +
--R      
$$-4\cosh(c - a)^2\cosh(bx + c)$$

--R      *
--R      
$$\sinh(bx + c)^3$$

--R      +
--R      
$$(-6\cosh(bx + c)^2 + 3)\sinh(c - a)^2$$

--R      +
--R      
$$(12\cosh(c - a)\cosh(bx + c)^2 - 6\cosh(c - a))\sinh(c - a)$$

--R      +
--R      
$$-6\cosh(c - a)^2\cosh(bx + c)^2 + 3\cosh(c - a)^2 + 3$$

--R      *
--R      
$$\sinh(bx + c)^2$$

--R      +
--R      
$$(-4\cosh(bx + c)^3 + 6\cosh(bx + c))\sinh(c - a)^2$$

--R      +
--R      
$$(8\cosh(c - a)\cosh(bx + c)^3 - 12\cosh(c - a)\cosh(bx + c))\sinh(c - a)$$

--R      +

```

```

--R      2      3      2
--R      - 4cosh(c - a) cosh(b x + c) + (6cosh(c - a) + 6)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      4      2      2
--R      (- cosh(b x + c) + 3cosh(b x + c) )sinh(c - a)
--R      +
--R      4      2
--R      (2cosh(c - a)cosh(b x + c) - 6cosh(c - a)cosh(b x + c) )sinh(c - a)
--R      +
--R      2      4      2      2
--R      - cosh(c - a) cosh(b x + c) + (3cosh(c - a) + 3)cosh(b x + c) - 1
--R      /
--R      3
--R      (2b sinh(c - a) - 2b cosh(c - a))sinh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      (6b cosh(b x + c)sinh(c - a) - 6b cosh(c - a)cosh(b x + c))sinh(b x + c)
--R      +
--R      2      2
--R      (6b cosh(b x + c) - 2b)sinh(c - a) - 6b cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      2b cosh(c - a)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      3
--R      (2b cosh(b x + c) - 2b cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      3
--R      - 2b cosh(c - a)cosh(b x + c) + 2b cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 406

```

```

--S 407 of 518
m0977:= a0977-r0977

```

```

--R
--R
--R      (393)
--R      2      2
--R      (sinh(c - a) - 2cosh(c - a)sinh(c - a) + cosh(c - a) - 1)
--R      *
--R      3
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      3cosh(b x + c)sinh(c - a) - 6cosh(c - a)cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      2

```

```

--R      (3cosh(c - a) - 3)cosh(b x + c)
--R      *
--R      2
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2      2
--R      (3cosh(b x + c) - 1)sinh(c - a)
--R      +
--R      2      2
--R      (- 6cosh(c - a)cosh(b x + c) + 2cosh(c - a))sinh(c - a)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (3cosh(c - a) - 3)cosh(b x + c) - cosh(c - a) + 1
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      3      2
--R      (cosh(b x + c) - cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      3
--R      (- 2cosh(c - a)cosh(b x + c) + 2cosh(c - a)cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      2      3      2
--R      (cosh(c - a) - 1)cosh(b x + c) + (- cosh(c - a) + 1)cosh(b x + c)
--R      *
--R      log(sinh(b x + c) + cosh(b x + c) + 1)
--R      +
--R      2      2
--R      (- sinh(c - a) + 2cosh(c - a)sinh(c - a) - cosh(c - a) + 1)
--R      *
--R      3
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      - 3cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      6cosh(c - a)cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      (- 3cosh(c - a) + 3)cosh(b x + c)
--R      *
--R      2
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2      2
--R      (- 3cosh(b x + c) + 1)sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      (6cosh(c - a)cosh(b x + c) - 2cosh(c - a))sinh(c - a)
--R      +

```

```

--R
--R      2      2      2
--R      (- 3cosh(c - a) + 3)cosh(b x + c) + cosh(c - a) - 1
--R
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R
--R      +
--R      3      2
--R      (- cosh(b x + c) + cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R
--R      +
--R      3
--R      (2cosh(c - a)cosh(b x + c) - 2cosh(c - a)cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R
--R      +
--R      2      3      2
--R      (- cosh(c - a) + 1)cosh(b x + c) + (cosh(c - a) - 1)cosh(b x + c)
--R
--R      *
--R      log(sinh(b x + c) + cosh(b x + c) - 1)
--R
--R      +
--R      2      3
--R      (- 2sinh(c - a) + 2cosh(c - a)sinh(c - a))sinh(b x + c)
--R
--R      +
--R      2
--R      - 6cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R
--R      +
--R      6cosh(c - a)cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R
--R      *
--R      2
--R      sinh(b x + c)
--R
--R      +
--R      2      2
--R      (- 6cosh(b x + c) + 2)sinh(c - a)
--R
--R      +
--R      2
--R      (6cosh(c - a)cosh(b x + c) - 2cosh(c - a))sinh(c - a)
--R
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R
--R      +
--R      3      2
--R      (- 2cosh(b x + c) + 2cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R
--R      +
--R      3
--R      (2cosh(c - a)cosh(b x + c) - 2cosh(c - a)cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R
--R      *
--R      acoth(cosh(b x + c))
--R
--R      +
--R      2      2      4
--R      (- sinh(c - a) + 2cosh(c - a)sinh(c - a) - cosh(c - a))sinh(b x + c)
--R
--R      +
--R      (- 2sinh(c - a) + 2cosh(c - a))sinh(b x + a)
--R
--R      +
--R      2
--R      - 4cosh(b x + c)sinh(c - a)

```

```

--R      +
--R      (2cosh(c - a)csch(b x + c) + 8cosh(c - a)cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      2 2
--R      - 2cosh(c - a) csch(b x + c) - 4cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      *
--R      3
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      (- 6cosh(b x + c)sinh(c - a) + 6cosh(c - a)cosh(b x + c))
--R      *
--R      sinh(b x + a)
--R      +
--R      2 2
--R      (- 6cosh(b x + c) + 3)sinh(c - a)
--R      +
--R      6cosh(c - a)cosh(b x + c)csch(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      12cosh(c - a)cosh(b x + c) - 6cosh(c - a)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      - 6cosh(c - a) cosh(b x + c)csch(b x + c)
--R      +
--R      2 2 2
--R      - 6cosh(c - a) cosh(b x + c) + 3cosh(c - a) + 3
--R      *
--R      2
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2 2
--R      (- 6cosh(b x + c) + 2)sinh(c - a) + 6cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - 2cosh(c - a)
--R      *
--R      sinh(b x + a)
--R      +
--R      3 2
--R      (- 4cosh(b x + c) + 6cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      (6cosh(c - a)cosh(b x + c) - 2cosh(c - a))csch(b x + c)
--R      +
--R      3
--R      8cosh(c - a)cosh(b x + c) - 12cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +

```



```

--R          2          2          2
--R      (- 6cosh(c - a) cosh(b x + c) + 2cosh(c - a) )csch(b x + c)
--R      +
--R          2          3          2
--R      - 4cosh(c - a) cosh(b x + c) + (6cosh(c - a) + 6)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R          3
--R      (- 2cosh(b x + c) + 2cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R          3
--R      2cosh(c - a)cosh(b x + c) - 2cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(b x + a)
--R      +
--R          4          2          2
--R      (- cosh(b x + c) + 3cosh(b x + c) )sinh(c - a)
--R      +
--R          3
--R      (2cosh(c - a)cosh(b x + c) - 2cosh(c - a)cosh(b x + c))csch(b x + c)
--R      +
--R          4          2
--R      2cosh(c - a)cosh(b x + c) - 6cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R          2          3          2
--R      (- 2cosh(c - a) cosh(b x + c) + 2cosh(c - a) cosh(b x + c))csch(b x + c)
--R      +
--R          2          4          2          2
--R      - cosh(c - a) cosh(b x + c) + (3cosh(c - a) + 3)cosh(b x + c) - 1
--R      /
--R          3
--R      (2b sinh(c - a) - 2b cosh(c - a))sinh(b x + c)
--R      +
--R          2
--R      (6b cosh(b x + c)sinh(c - a) - 6b cosh(c - a)cosh(b x + c))sinh(b x + c)
--R      +
--R          2          2
--R      (6b cosh(b x + c) - 2b)sinh(c - a) - 6b cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      2b cosh(c - a)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R          3
--R      (2b cosh(b x + c) - 2b cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R          3

```

```

--R      - 2b cosh(c - a)cosh(b x + c) + 2b cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 407

```

```

--S 408 of 518
d0977:= D(m0977,x)

```

```

--R
--R
--R (394)
--R      2      2
--R      (- cosh(b x + c) + 3)sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      (2cosh(c - a)cosh(b x + c) - 4cosh(c - a))sinh(c - a)
--R      +
--R      2      2      2
--R      - cosh(c - a) cosh(b x + c) + cosh(c - a)
--R      *
--R      6
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      3      2
--R      (- 6cosh(b x + c) + 16cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      (- 2cosh(c - a)cosh(b x + c) + 2cosh(c - a))coth(b x + c)
--R      *
--R      csch(b x + c)
--R      +
--R      3      2
--R      12cosh(c - a)cosh(b x + c) - 2cosh(b x + a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - 22cosh(c - a)cosh(b x + c) + 2cosh(b x + a)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (2cosh(c - a) cosh(b x + c) - 2cosh(c - a) )coth(b x + c)
--R      *
--R      csch(b x + c)
--R      +
--R      2      3
--R      - 6cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      +
--R      2      2
--R      2cosh(c - a)cosh(b x + a)cosh(b x + c) + 6cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      +
--R      - 2cosh(c - a)cosh(b x + a)
--R      *
--R      5

```

```

--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      (- 15cosh(b x + c)4 + 33cosh(b x + c)2 - 2)sinh(c - a)2
--R      +
--R      (- 10cosh(c - a)cosh(b x + c)3 + 10cosh(c - a)cosh(b x + c))
--R      *
--R      coth(b x + c)csch(b x + c)
--R      +
--R      30cosh(c - a)cosh(b x + c)4 - 10cosh(b x + a)cosh(b x + c)3
--R      +
--R      - 46cosh(c - a)cosh(b x + c)2 + 10cosh(b x + a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      (10cosh(c - a)2 cosh(b x + c)3 - 10cosh(c - a)2 cosh(b x + c))
--R      *
--R      coth(b x + c)csch(b x + c)
--R      +
--R      - 15cosh(c - a)2 cosh(b x + c)4
--R      +
--R      10cosh(c - a)cosh(b x + a)cosh(b x + c)3
--R      +
--R      (13cosh(c - a)2 - 1)cosh(b x + c)2
--R      +
--R      - 10cosh(c - a)cosh(b x + a)cosh(b x + c) + 2cosh(c - a)2 + 1
--R      *
--R      sinh(b x + c)4
--R      +
--R      (- 20cosh(b x + c)5 + 32cosh(b x + c)3 - 4cosh(b x + c))sinh(c - a)2
--R      +
--R      - 20cosh(c - a)cosh(b x + c)4 + 24cosh(c - a)cosh(b x + c)2
--R      +
--R      - 4cosh(c - a)
--R      *
--R      coth(b x + c)csch(b x + c)
--R      +
--R      40cosh(c - a)cosh(b x + c)5 - 20cosh(b x + a)cosh(b x + c)4

```

$$\begin{aligned}
& + \\
& - 44\cosh(c - a)\cosh(bx + c)^3 + 24\cosh(bx + a)\cosh(bx + c)^2 \\
& + \\
& - 4\cosh(c - a)\cosh(bx + c) - 4\cosh(bx + a) \\
& * \\
& \sinh(c - a) \\
& + \\
& 20\cosh(c - a)^2 \cosh(bx + c)^4 - 24\cosh(c - a)^2 \cosh(bx + c)^2 \\
& + \\
& 4\cosh(c - a)^2 \\
& * \\
& \coth(bx + c)\operatorname{csch}(bx + c) \\
& + \\
& - 20\cosh(c - a)^2 \cosh(bx + c)^5 \\
& + \\
& 20\cosh(c - a)\cosh(bx + a)\cosh(bx + c)^4 \\
& + \\
& (12\cosh(c - a)^2 - 4)\cosh(bx + c)^3 \\
& + \\
& - 24\cosh(c - a)\cosh(bx + a)\cosh(bx + c)^2 \\
& + \\
& (8\cosh(c - a)^2 + 4)\cosh(bx + c) + 4\cosh(c - a)\cosh(bx + a) \\
& * \\
& \sinh(bx + c)^3 \\
& + \\
& (-15\cosh(bx + c)^6 + 13\cosh(bx + c)^4 - \cosh(bx + c)^2 + 3) \\
& * \\
& \sinh(c - a)^2 \\
& + \\
& - 20\cosh(c - a)\cosh(bx + c)^5 + 32\cosh(c - a)\cosh(bx + c)^3 \\
& + \\
& - 12\cosh(c - a)\cosh(bx + c) \\
& * \\
& \coth(bx + c)\operatorname{csch}(bx + c) \\
& + \\
& 30\cosh(c - a)\cosh(bx + c)^6 - 20\cosh(bx + a)\cosh(bx + c)^5 \\
& +
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& - 16\cosh(c - a)\cosh(bx + c)^4 + 32\cosh(bx + a)\cosh(bx + c)^3 \\
& + \\
& - 10\cosh(c - a)\cosh(bx + c)^2 - 12\cosh(bx + a)\cosh(bx + c) \\
& + \\
& - 4\cosh(c - a) \\
& * \\
& \sinh(c - a) \\
& + \\
& 20\cosh(c - a)^2\cosh(bx + c)^5 - 32\cosh(c - a)^2\cosh(bx + c)^3 \\
& + \\
& 12\cosh(c - a)^2\cosh(bx + c) \\
& * \\
& \coth(bx + c)\operatorname{csch}(bx + c) \\
& + \\
& - 15\cosh(c - a)^2\cosh(bx + c)^6 \\
& + \\
& 20\cosh(c - a)\cosh(bx + a)\cosh(bx + c)^5 \\
& + \\
& (3\cosh(c - a)^2 - 6)\cosh(bx + c)^4 \\
& + \\
& - 32\cosh(c - a)\cosh(bx + a)\cosh(bx + c)^3 \\
& + \\
& (11\cosh(c - a)^2 + 4)\cosh(bx + c)^2 \\
& + \\
& 12\cosh(c - a)\cosh(bx + a)\cosh(bx + c) + \cosh(c - a)^2 + 2 \\
& * \\
& \sinh(bx + c) \\
& + \\
& (-6\cosh(bx + c)^7 + 2\cosh(bx + c)^3 + 4\cosh(bx + c))\sinh(c - a)^2 \\
& + \\
& - 10\cosh(c - a)\cosh(bx + c)^6 + 22\cosh(c - a)\cosh(bx + c)^4 \\
& + \\
& - 14\cosh(c - a)\cosh(bx + c)^2 + 2\cosh(c - a) \\
& * \\
& \coth(bx + c)\operatorname{csch}(bx + c) \\
& +
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& 12\cosh(c - a)\cosh(bx + c)^7 - 10\cosh(bx + a)\cosh(bx + c)^6 \\
& + 2\cosh(c - a)\cosh(bx + c)^5 + 22\cosh(bx + a)\cosh(bx + c)^4 \\
& - 8\cosh(c - a)\cosh(bx + c)^3 - 14\cosh(bx + a)\cosh(bx + c)^2 \\
& - 6\cosh(c - a)\cosh(bx + c) + 2\cosh(bx + a) \\
& * \sinh(c - a) \\
& + 10\cosh(c - a)^2 \cosh(bx + c)^6 - 22\cosh(c - a)^2 \cosh(bx + c)^4 \\
& + 14\cosh(c - a)^2 \cosh(bx + c)^2 - 2\cosh(c - a)^2 \\
& * \coth(bx + c)\operatorname{csch}(bx + c) \\
& + 6\cosh(c - a)^2 \cosh(bx + c)^7 \\
& + 10\cosh(c - a)\cosh(bx + a)\cosh(bx + c)^6 \\
& + (-2\cosh(c - a)^2 - 4)\cosh(bx + c)^5 \\
& - 22\cosh(c - a)\cosh(bx + a)\cosh(bx + c)^4 \\
& + 6\cosh(c - a)^2 \cosh(bx + c)^3 \\
& + 14\cosh(c - a)\cosh(bx + a)\cosh(bx + c)^2 \\
& + (2\cosh(c - a)^2 + 4)\cosh(bx + c) - 2\cosh(c - a)\cosh(bx + a) \\
& * \sinh(bx + c) \\
& + (-\cosh(bx + c)^8 - \cosh(bx + c)^6 + \cosh(bx + c)^4 + \cosh(bx + c)^2) \\
& * \sinh(c - a) \\
& +
\end{aligned}$$

```

--R
--R              7              5
--R      - 2cosh(c - a)cosh(b x + c) + 6cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R              3
--R      - 6cosh(c - a)cosh(b x + c) + 2cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      coth(b x + c)csch(b x + c)
--R      +
--R              8              7
--R      2cosh(c - a)cosh(b x + c) - 2cosh(b x + a)cosh(b x + c)
--R      +
--R              6              5
--R      2cosh(c - a)cosh(b x + c) + 6cosh(b x + a)cosh(b x + c)
--R      +
--R              4              3
--R      - 2cosh(c - a)cosh(b x + c) - 6cosh(b x + a)cosh(b x + c)
--R      +
--R              2
--R      - 2cosh(c - a)cosh(b x + c) + 2cosh(b x + a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R              2              7              2              5
--R      2cosh(c - a) cosh(b x + c) - 6cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      +
--R              2              3              2
--R      6cosh(c - a) cosh(b x + c) - 2cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      *
--R      coth(b x + c)csch(b x + c)
--R      +
--R              2              8              7
--R      - cosh(c - a) cosh(b x + c) + 2cosh(c - a)cosh(b x + a)cosh(b x + c)
--R      +
--R              2              6
--R      (- cosh(c - a) - 1)cosh(b x + c)
--R      +
--R              5
--R      - 6cosh(c - a)cosh(b x + a)cosh(b x + c)
--R      +
--R              2              4
--R      (cosh(c - a) - 1)cosh(b x + c)
--R      +
--R              3
--R      6cosh(c - a)cosh(b x + a)cosh(b x + c)
--R      +
--R              2              2
--R      (cosh(c - a) + 1)cosh(b x + c) - 2cosh(c - a)cosh(b x + a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      1
--R      /

```

```

--R          2
--R      (2cosh(b x + c) - 2)sinh(c - a) - 2cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      2cosh(c - a)
--R      *
--R          5
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R          3
--R      (10cosh(b x + c) - 10cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R          3
--R      - 10cosh(c - a)cosh(b x + c) + 10cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R          4
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R          4          2
--R      (20cosh(b x + c) - 24cosh(b x + c) + 4)sinh(c - a)
--R      +
--R          4          2
--R      - 20cosh(c - a)cosh(b x + c) + 24cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - 4cosh(c - a)
--R      *
--R          3
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R          5          3
--R      (20cosh(b x + c) - 32cosh(b x + c) + 12cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R          5          3
--R      - 20cosh(c - a)cosh(b x + c) + 32cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - 12cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R          2
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R          6          4          2
--R      (10cosh(b x + c) - 22cosh(b x + c) + 14cosh(b x + c) - 2)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R          6          4
--R      - 10cosh(c - a)cosh(b x + c) + 22cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R          2
--R      - 14cosh(c - a)cosh(b x + c) + 2cosh(c - a)
--R      *

```



```

--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      7      5      3
--R      (2cosh(b x + c) - 6cosh(b x + c) + 6cosh(b x + c) - 2cosh(b x + c))
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      7      5
--R      - 2cosh(c - a)cosh(b x + c) + 6cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      3
--R      - 6cosh(c - a)cosh(b x + c) + 2cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 408

```

```

--S 409 of 518
t0978:= cosh(a+b*x)*coth(c+b*x)^3
--R
--R
--R      3
--R      (395)  cosh(b x + a)coth(b x + c)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 409

```

```

--S 410 of 518
r0978:= -3/2*acoth(cosh(c+b*x))*cosh(a-c)/b+cosh(a+b*x)/b-
1/2*cosh(a-c)*coth(c+b*x)*csch(c+b*x)/b-csch(c+b*x)*sinh(a-c)/b
--R
--R
--R      (396)
--R      - 3cosh(c - a)acoth(cosh(b x + c)) + 2csch(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      - cosh(c - a)coth(b x + c)csch(b x + c) + 2cosh(b x + a)
--R      /
--R      2b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 410

```

```

--S 411 of 518
a0978:= integrate(t0978,x)
--R
--R
--R      (397)
--R      2      2
--R      (3sinh(c - a) - 6cosh(c - a)sinh(c - a) + 3cosh(c - a) + 3)
--R      *
--R      5
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2

```

```

--R      15cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      - 30cosh(c - a)cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      (15cosh(c - a)2 + 15)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(b x + c)4
--R      +
--R      (30cosh(b x + c)2 - 6)sinh(c - a)2
--R      +
--R      (- 60cosh(c - a)cosh(b x + c)2 + 12cosh(c - a))sinh(c - a)
--R      +
--R      (30cosh(c - a)2 + 30)cosh(b x + c)2 - 6cosh(c - a)2 - 6
--R      *
--R      sinh(b x + c)3
--R      +
--R      (30cosh(b x + c)3 - 18cosh(b x + c))sinh(c - a)2
--R      +
--R      (- 60cosh(c - a)cosh(b x + c)3 + 36cosh(c - a)cosh(b x + c))
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      (30cosh(c - a)2 + 30)cosh(b x + c)3
--R      +
--R      (- 18cosh(c - a)2 - 18)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(b x + c)2
--R      +
--R      (15cosh(b x + c)4 - 18cosh(b x + c)2 + 3)sinh(c - a)2
--R      +
--R      - 30cosh(c - a)cosh(b x + c)4 + 36cosh(c - a)cosh(b x + c)2
--R      +
--R      - 6cosh(c - a)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      2 4

```

```

--R      (15cosh(c - a) + 15)cosh(b x + c)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (- 18cosh(c - a) - 18)cosh(b x + c) + 3cosh(c - a) + 3
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      5      3      2
--R      (3cosh(b x + c) - 6cosh(b x + c) + 3cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      5      3
--R      - 6cosh(c - a)cosh(b x + c) + 12cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - 6cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      2      5
--R      (3cosh(c - a) + 3)cosh(b x + c)
--R      +
--R      2      3      2
--R      (- 6cosh(c - a) - 6)cosh(b x + c) + (3cosh(c - a) + 3)cosh(b x + c)
--R      *
--R      log(sinh(b x + c) + cosh(b x + c) + 1)
--R      +
--R      2      2
--R      (- 3sinh(c - a) + 6cosh(c - a)sinh(c - a) - 3cosh(c - a) - 3)
--R      *
--R      5
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      - 15cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      30cosh(c - a)cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      (- 15cosh(c - a) - 15)cosh(b x + c)
--R      *
--R      4
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2      2
--R      (- 30cosh(b x + c) + 6)sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      (60cosh(c - a)cosh(b x + c) - 12cosh(c - a))sinh(c - a)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (- 30cosh(c - a) - 30)cosh(b x + c) + 6cosh(c - a) + 6

```

$$\begin{aligned}
& * \\
& \sinh^3(bx + c) \\
& + \\
& (-30\cosh^3(bx + c) + 18\cosh(bx + c))\sinh^2(c - a) \\
& + \\
& (60\cosh(c - a)\cosh^3(bx + c) - 36\cosh(c - a)\cosh(bx + c)) \\
& * \\
& \sinh(c - a) \\
& + \\
& (-30\cosh^2(c - a) - 30)\cosh^3(bx + c) \\
& + \\
& (18\cosh^2(c - a) + 18)\cosh^2(bx + c) \\
& * \\
& \sinh^2(bx + c) \\
& + \\
& (-15\cosh^4(bx + c) + 18\cosh^2(bx + c) - 3)\sinh^2(c - a) \\
& + \\
& 30\cosh^4(c - a)\cosh(bx + c) - 36\cosh^4(c - a)\cosh(bx + c) \\
& + \\
& 6\cosh(c - a) \\
& * \\
& \sinh(c - a) \\
& + \\
& (-15\cosh^2(c - a) - 15)\cosh^4(bx + c) \\
& + \\
& (18\cosh^2(c - a) + 18)\cosh^2(bx + c) - 3\cosh^2(c - a) - 3 \\
& * \\
& \sinh(bx + c) \\
& + \\
& (-3\cosh^5(bx + c) + 6\cosh^3(bx + c) - 3\cosh(bx + c))\sinh^2(c - a) \\
& + \\
& 6\cosh^5(c - a)\cosh(bx + c) - 12\cosh^5(c - a)\cosh(bx + c) \\
& + \\
& 6\cosh(c - a)\cosh(bx + c) \\
& * \\
& \sinh(c - a) \\
& + \\
& \\
& \\
&
\end{aligned}$$

```

--R      (- 3cosh(c - a) - 3)cosh(b x + c)
--R      +
--R      2      3      2
--R      (6cosh(c - a) + 6)cosh(b x + c) + (- 3cosh(c - a) - 3)cosh(b x + c)
--R      *
--R      log(sinh(b x + c) + cosh(b x + c) - 1)
--R      +
--R      2      2      6
--R      (- 2sinh(c - a) + 4cosh(c - a)sinh(c - a) - 2cosh(c - a) )sinh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      - 12cosh(b x + c)sinh(c - a) + 24cosh(c - a)cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      - 12cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      *
--R      5
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2      2
--R      (- 30cosh(b x + c) + 10)sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      (60cosh(c - a)cosh(b x + c) - 20cosh(c - a))sinh(c - a)
--R      +
--R      2      2      2
--R      - 30cosh(c - a) cosh(b x + c) + 10cosh(c - a) - 4
--R      *
--R      4
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      3      2
--R      (- 40cosh(b x + c) + 40cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      3
--R      (80cosh(c - a)cosh(b x + c) - 80cosh(c - a)cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      2      3      2
--R      - 40cosh(c - a) cosh(b x + c) + (40cosh(c - a) - 16)cosh(b x + c)
--R      *
--R      3
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      4      2      2
--R      (- 30cosh(b x + c) + 60cosh(b x + c) - 4)sinh(c - a)
--R      +
--R      4      2
--R      60cosh(c - a)cosh(b x + c) - 120cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      8cosh(c - a)

```

$$\begin{aligned}
& \sinh(c - a) \\
& + (-30 \cosh(c - a)^2 \cosh(bx + c)^4 + (60 \cosh(c - a)^2 - 24) \cosh(bx + c)^2 \\
& - 4 \cosh(c - a)^2 + 10) \sinh(bx + c) \\
& + ((-12 \cosh(bx + c)^5 + 40 \cosh(bx + c)^3 - 8 \cosh(bx + c)) \sinh(c - a) \\
& + 24 \cosh(c - a) \cosh(bx + c)^5 - 80 \cosh(c - a) \cosh(bx + c)^3 \\
& + 16 \cosh(c - a) \cosh(bx + c)) \sinh(c - a) \\
& + (-12 \cosh(c - a)^2 \cosh(bx + c)^5 + (40 \cosh(c - a)^2 - 16) \cosh(bx + c)^3 \\
& - 8 \cosh(c - a)^2 + 20) \cosh(bx + c) \sinh(bx + c) \\
& + (-2 \cosh(bx + c)^6 + 10 \cosh(bx + c)^4 - 4 \cosh(bx + c)^2) \sinh(c - a) \\
& + 4 \cosh(c - a) \cosh(bx + c)^6 - 20 \cosh(c - a) \cosh(bx + c)^4 \\
& + 8 \cosh(c - a) \cosh(bx + c)^2) \sinh(c - a) \\
& + (-2 \cosh(c - a)^2 \cosh(bx + c)^6 + (10 \cosh(c - a)^2 - 4) \cosh(bx + c)^4 \\
& - 4 \cosh(c - a)^2 + 10) \cosh(bx + c)^2 - 2) \\
& / (4b \sinh(c - a) - 4b \cosh(c - a)) \sinh(bx + c) \\
& +
\end{aligned}$$

```

--R      (20b cosh(b x + c)sinh(c - a) - 20b cosh(c - a)cosh(b x + c))
--R      *
--R      4
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2 2
--R      (40b cosh(b x + c) - 8b)sinh(c - a) - 40b cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      8b cosh(c - a)
--R      *
--R      3
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      3
--R      (40b cosh(b x + c) - 24b cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      3
--R      - 40b cosh(c - a)cosh(b x + c) + 24b cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      2
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      4 2
--R      (20b cosh(b x + c) - 24b cosh(b x + c) + 4b)sinh(c - a)
--R      +
--R      4 2
--R      - 20b cosh(c - a)cosh(b x + c) + 24b cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - 4b cosh(c - a)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      5 3
--R      (4b cosh(b x + c) - 8b cosh(b x + c) + 4b cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      5 3
--R      - 4b cosh(c - a)cosh(b x + c) + 8b cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - 4b cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 411

```

```

--S 412 of 518
m0978:= a0978-r0978

```

```

--R
--R
--R      (398)
--R      2 2
--R      (3sinh(c - a) - 6cosh(c - a)sinh(c - a) + 3cosh(c - a) + 3)
--R      *

```

```

--R          5
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R          2
--R      15cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      - 30cosh(c - a)cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R          2
--R      (15cosh(c - a) + 15)cosh(b x + c)
--R      *
--R          4
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R          2      2
--R      (30cosh(b x + c) - 6)sinh(c - a)
--R      +
--R          2
--R      (- 60cosh(c - a)cosh(b x + c) + 12cosh(c - a))sinh(c - a)
--R      +
--R          2      2      2
--R      (30cosh(c - a) + 30)cosh(b x + c) - 6cosh(c - a) - 6
--R      *
--R          3
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R          3      2
--R      (30cosh(b x + c) - 18cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R          3
--R      (- 60cosh(c - a)cosh(b x + c) + 36cosh(c - a)cosh(b x + c))
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R          2      3
--R      (30cosh(c - a) + 30)cosh(b x + c)
--R      +
--R          2
--R      (- 18cosh(c - a) - 18)cosh(b x + c)
--R      *
--R          2
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R          4      2      2
--R      (15cosh(b x + c) - 18cosh(b x + c) + 3)sinh(c - a)
--R      +
--R          4      2
--R      - 30cosh(c - a)cosh(b x + c) + 36cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - 6cosh(c - a)

```



```

--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      2      4
--R      (15cosh(c - a) + 15)cosh(b x + c)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (- 18cosh(c - a) - 18)cosh(b x + c) + 3cosh(c - a) + 3
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      5      3      2
--R      (3cosh(b x + c) - 6cosh(b x + c) + 3cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      5      3
--R      - 6cosh(c - a)cosh(b x + c) + 12cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - 6cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      2      5
--R      (3cosh(c - a) + 3)cosh(b x + c)
--R      +
--R      2      3      2
--R      (- 6cosh(c - a) - 6)cosh(b x + c) + (3cosh(c - a) + 3)cosh(b x + c)
--R      *
--R      log(sinh(b x + c) + cosh(b x + c) + 1)
--R      +
--R      2      2
--R      (- 3sinh(c - a) + 6cosh(c - a)sinh(c - a) - 3cosh(c - a) - 3)
--R      *
--R      5
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      - 15cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      30cosh(c - a)cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      (- 15cosh(c - a) - 15)cosh(b x + c)
--R      *
--R      4
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2      2
--R      (- 30cosh(b x + c) + 6)sinh(c - a)
--R      +
--R      2

```

$$\begin{aligned}
& (60\cosh(c - a)\cosh(bx + c) - 12\cosh(c - a))\sinh(c - a) \\
& + (-30\cosh(c - a)^2 - 30\cosh(bx + c)^2 + 6\cosh(c - a)^2 + 6 \\
& * \sinh(bx + c)^3 \\
& + (-30\cosh(bx + c)^3 + 18\cosh(bx + c)^2)\sinh(c - a)^2 \\
& + (60\cosh(c - a)\cosh(bx + c)^3 - 36\cosh(c - a)\cosh(bx + c)) \\
& * \sinh(c - a) \\
& + (-30\cosh(c - a)^2 - 30\cosh(bx + c)^3 \\
& + (18\cosh(c - a)^2 + 18)\cosh(bx + c) \\
& * \sinh(bx + c)^2 \\
& + (-15\cosh(bx + c)^4 + 18\cosh(bx + c)^2 - 3)\sinh(c - a)^2 \\
& + 30\cosh(c - a)\cosh(bx + c)^4 - 36\cosh(c - a)\cosh(bx + c)^2 \\
& + 6\cosh(c - a) \\
& * \sinh(c - a) \\
& + (-15\cosh(c - a)^2 - 15)\cosh(bx + c)^4 \\
& + (18\cosh(c - a)^2 + 18)\cosh(bx + c)^2 - 3\cosh(c - a)^2 - 3 \\
& * \sinh(bx + c) \\
& + (-3\cosh(bx + c)^5 + 6\cosh(bx + c)^3 - 3\cosh(bx + c))\sinh(c - a)^2 \\
& + 6\cosh(c - a)\cosh(bx + c)^5 - 12\cosh(c - a)\cosh(bx + c)^3 \\
& + 6\cosh(c - a)\cosh(bx + c)
\end{aligned}$$

```

--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      (- 3cosh(c - a)2 - 3)cosh(b x + c)5
--R      +
--R      (6cosh(c - a)2 + 6)cosh(b x + c)3 + (- 3cosh(c - a)2 - 3)cosh(b x + c)2
--R      *
--R      log(sinh(b x + c) + cosh(b x + c) - 1)
--R      +
--R      (6cosh(c - a)sinh(c - a) - 6cosh(c - a)2)sinh(b x + c)5
--R      +
--R      30cosh(c - a)cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      - 30cosh(c - a)2cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(b x + c)4
--R      +
--R      (60cosh(c - a)cosh(b x + c)2 - 12cosh(c - a))sinh(c - a)
--R      +
--R      - 60cosh(c - a)2cosh(b x + c)2 + 12cosh(c - a)2
--R      *
--R      sinh(b x + c)3
--R      +
--R      (60cosh(c - a)cosh(b x + c)3 - 36cosh(c - a)cosh(b x + c))
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      - 60cosh(c - a)2cosh(b x + c)3 + 36cosh(c - a)2cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(b x + c)2
--R      +
--R      30cosh(c - a)cosh(b x + c)4 - 36cosh(c - a)cosh(b x + c)2
--R      +
--R      6cosh(c - a)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      2 4 2 2

```

```

--R      - 30cosh(c - a) cosh(b x + c) + 36cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      - 6cosh(c - a)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      5
--R      6cosh(c - a)cosh(b x + c) - 12cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      3
--R      6cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      - 6cosh(c - a) cosh(b x + c) + 12cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      - 6cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      *
--R      acoth(cosh(b x + c))
--R      +
--R      2
--R      (- 2sinh(c - a) + 4cosh(c - a)sinh(c - a) - 2cosh(c - a) )sinh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      (- 4csch(b x + c) - 12cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      (2cosh(c - a)coth(b x + c) + 4cosh(c - a))csch(b x + c)
--R      +
--R      24cosh(c - a)cosh(b x + c) - 4cosh(b x + a)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      - 2cosh(c - a) coth(b x + c)csch(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      - 12cosh(c - a) cosh(b x + c) + 4cosh(c - a)cosh(b x + a)
--R      *
--R      5
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      (- 20cosh(b x + c)csch(b x + c) - 30cosh(b x + c) + 10)sinh(c - a)
--R      +
--R      10cosh(c - a)cosh(b x + c)coth(b x + c)
--R      +
--R      20cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *

```

```

--R      csch(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      60cosh(c - a)cosh(b x + c) - 20cosh(b x + a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - 20cosh(c - a)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      - 10cosh(c - a) cosh(b x + c)coth(b x + c)csch(b x + c)
--R      +
--R      2      2
--R      - 30cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      20cosh(c - a)cosh(b x + a)cosh(b x + c) + 10cosh(c - a) - 4
--R      *
--R      4
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2      3
--R      (- 40cosh(b x + c) + 8)csch(b x + c) - 40cosh(b x + c)
--R      +
--R      40cosh(b x + c)
--R      *
--R      2
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      (20cosh(c - a)cosh(b x + c) - 4cosh(c - a))coth(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      40cosh(c - a)cosh(b x + c) - 8cosh(c - a)
--R      *
--R      csch(b x + c)
--R      +
--R      3      2
--R      80cosh(c - a)cosh(b x + c) - 40cosh(b x + a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - 80cosh(c - a)cosh(b x + c) + 8cosh(b x + a)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (- 20cosh(c - a) cosh(b x + c) + 4cosh(c - a) )coth(b x + c)
--R      *
--R      csch(b x + c)
--R      +
--R      2      3

```

```

--R      - 40cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      +
--R      40cosh(c - a)cosh(b x + a)cosh(b x + c)2
--R      +
--R      (40cosh(c - a)2 - 16)cosh(b x + c) - 8cosh(c - a)cosh(b x + a)
--R      *
--R      sinh(b x + c)3
--R      +
--R      (- 40cosh(b x + c)3 + 24cosh(b x + c))csch(b x + c)
--R      +
--R      - 30cosh(b x + c)4 + 60cosh(b x + c)2 - 4
--R      *
--R      sinh(c - a)2
--R      +
--R      (20cosh(c - a)cosh(b x + c)3 - 12cosh(c - a)cosh(b x + c))
--R      *
--R      coth(b x + c)
--R      +
--R      40cosh(c - a)cosh(b x + c)3 - 24cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      csch(b x + c)
--R      +
--R      60cosh(c - a)cosh(b x + c)4 - 40cosh(b x + a)cosh(b x + c)3
--R      +
--R      - 120cosh(c - a)cosh(b x + c)2 + 24cosh(b x + a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      8cosh(c - a)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      (- 20cosh(c - a) cosh(b x + c)2 + 12cosh(c - a) cosh(b x + c)2)
--R      *
--R      coth(b x + c)csch(b x + c)
--R      +
--R      - 30cosh(c - a) cosh(b x + c)2
--R      +
--R      40cosh(c - a)cosh(b x + a)cosh(b x + c)3

```

```

--R      +
--R      2      2
--R      (60cosh(c - a) - 24)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - 24cosh(c - a)cosh(b x + a)cosh(b x + c) - 4cosh(c - a) + 10
--R      *
--R      2
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      4      2
--R      (- 20cosh(b x + c) + 24cosh(b x + c) - 4)csch(b x + c)
--R      +
--R      5      3
--R      - 12cosh(b x + c) + 40cosh(b x + c) - 8cosh(b x + c)
--R      *
--R      2
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      4      2
--R      10cosh(c - a)cosh(b x + c) - 12cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      2cosh(c - a)
--R      *
--R      coth(b x + c)
--R      +
--R      4      2
--R      20cosh(c - a)cosh(b x + c) - 24cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      4cosh(c - a)
--R      *
--R      csch(b x + c)
--R      +
--R      5      4
--R      24cosh(c - a)cosh(b x + c) - 20cosh(b x + a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      3      2
--R      - 80cosh(c - a)cosh(b x + c) + 24cosh(b x + a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      16cosh(c - a)cosh(b x + c) - 4cosh(b x + a)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      2      4      2      2
--R      - 10cosh(c - a) cosh(b x + c) + 12cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      - 2cosh(c - a)
--R      *
--R      coth(b x + c)csch(b x + c)

```

```

--R      +
--R      2      5
--R      - 12cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      +
--R      4
--R      20cosh(c - a)cosh(b x + a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      2      3
--R      (40cosh(c - a) - 16)cosh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      - 24cosh(c - a)cosh(b x + a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      (- 8cosh(c - a) + 20)cosh(b x + c) + 4cosh(c - a)cosh(b x + a)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      5      3
--R      (- 4cosh(b x + c) + 8cosh(b x + c) - 4cosh(b x + c))csch(b x + c)
--R      +
--R      6      4      2
--R      - 2cosh(b x + c) + 10cosh(b x + c) - 4cosh(b x + c)
--R      *
--R      2
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      5      3
--R      2cosh(c - a)cosh(b x + c) - 4cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      2cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      coth(b x + c)
--R      +
--R      5      3
--R      4cosh(c - a)cosh(b x + c) - 8cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      4cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      csch(b x + c)
--R      +
--R      6      5
--R      4cosh(c - a)cosh(b x + c) - 4cosh(b x + a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      4      3
--R      - 20cosh(c - a)cosh(b x + c) + 8cosh(b x + a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      8cosh(c - a)cosh(b x + c) - 4cosh(b x + a)cosh(b x + c)
--R      *

```


$$\begin{aligned}
& \sinh(c - a) \\
& + \frac{-2\cosh(c - a)\cosh^2(bx + c) + 4\cosh(c - a)\cosh^2(bx + c)^3}{-2\cosh(c - a)\cosh^2(bx + c)} \\
& * \coth(bx + c)\operatorname{csch}(bx + c) \\
& + \frac{-2\cosh(c - a)\cosh^6(bx + c) + 4\cosh(c - a)\cosh(bx + a)\cosh^5(bx + c)}{(10\cosh(c - a) - 4)\cosh^4(bx + c)} \\
& + \frac{-8\cosh(c - a)\cosh(bx + a)\cosh^3(bx + c)}{(-4\cosh(c - a) + 10)\cosh^2(bx + c)} \\
& + \frac{4\cosh(c - a)\cosh(bx + a)\cosh(bx + c) - 2}{(4b\sinh(c - a) - 4b\cosh(c - a))\sinh^5(bx + c)} \\
& + \frac{(20b\cosh(bx + c)\sinh(c - a) - 20b\cosh(c - a)\cosh(bx + c))\sinh^4(bx + c)}{(40b\cosh^2(bx + c) - 8b)\sinh^2(c - a) - 40b\cosh^2(c - a)\cosh^2(bx + c) + 8b\cosh(c - a)} \\
& * \sinh^3(bx + c) \\
& + \frac{(40b\cosh^3(bx + c) - 24b\cosh(bx + c))\sinh^3(c - a)}{-40b\cosh^3(c - a)\cosh(bx + c) + 24b\cosh(c - a)\cosh^3(bx + c)} \\
& * \sinh^2(bx + c) \\
& + \frac{4}{2}
\end{aligned}$$

```

--R      (20b cosh(b x + c) - 24b cosh(b x + c) + 4b)sinh(c - a)
--R      +
--R      +-----+
--R      |         4         2
--R      | - 20b cosh(c - a)cosh(b x + c) + 24b cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      | +
--R      | - 4b cosh(c - a)
--R      | *
--R      | sinh(b x + c)
--R      | +
--R      |         5         3
--R      | (4b cosh(b x + c) - 8b cosh(b x + c) + 4b cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      | +
--R      |         5         3
--R      | - 4b cosh(c - a)cosh(b x + c) + 8b cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      | +
--R      | - 4b cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 412

```

```

--S 413 of 518
--d0978:= D(m0978,x)
--E 413

```

```

--S 414 of 518
t0979:= cosh(a+b*x)*sech(c+b*x)
--R
--R
--R      (399)  cosh(b x + a)sech(b x + c)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 414

```

```

--S 415 of 518
r0979:= x*cosh(a-c)+log(cosh(c+b*x))*sinh(a-c)/b
--R
--R
--R      - sinh(c - a)log(cosh(b x + c)) + b x cosh(c - a)
--R      (400) -----
--R                                  b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 415

```

```

--S 416 of 518
a0979:= integrate(t0979,x)
--R
--R
--R      (401)
--R      +-----+
--R      |         2         2
--R      | (- sinh(c - a) + 2cosh(c - a)sinh(c - a) - cosh(c - a) + 1)
--R      | *
--R      | 2cosh(b x + c)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)

```

```

--R      log(- -----)
--R      sinh(b x + c) - cosh(b x + c)
--R      +
--R      - 2b x
--R      /
--R      2b sinh(c - a) - 2b cosh(c - a)
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 416

```

```

--S 417 of 518
m0979:= a0979-r0979
--R
--R
--R      (402)
--R      2
--R      (2sinh(c - a) - 2cosh(c - a)sinh(c - a))log(cosh(b x + c))
--R      +
--R      2
--R      (- sinh(c - a) + 2cosh(c - a)sinh(c - a) - cosh(c - a) + 1)
--R      *
--R      2cosh(b x + c)
--R      log(- -----)
--R      sinh(b x + c) - cosh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      - 2b x cosh(c - a)sinh(c - a) + 2b x cosh(c - a) - 2b x
--R      /
--R      2b sinh(c - a) - 2b cosh(c - a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 417

```

```

--S 418 of 518
d0979:= D(m0979,x)
--R
--R
--R      (403)
--R      2
--R      (sinh(c - a) - cosh(c - a) + 1)sinh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      - cosh(b x + c)sinh(c - a) + (cosh(c - a) - 1)cosh(b x + c)
--R      /
--R      2cosh(b x + c)sinh(c - a) - 2cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 418

```

```

--S 419 of 518
t0980:= cosh(a+b*x)*sech(c+b*x)^2
--R
--R

```

```

--R
--R      2
--R (404) cosh(b x + a)sech(b x + c)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 419

```

```

--S 420 of 518
r0980:= atan(sinh(c+b*x))*cosh(a-c)/b-sech(c+b*x)*sinh(a-c)/b
--R
--R
--R      cosh(c - a)atan(sinh(b x + c)) + sech(b x + c)sinh(c - a)
--R (405) -----
--R                                          b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 420

```

```

--S 421 of 518
a0980:= integrate(t0980,x)
--R
--R
--R (406)
--R      2
--R      (- sinh(c - a) + 2cosh(c - a)sinh(c - a) - cosh(c - a) - 1)
--R      *
--R      2
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      - 2cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      4cosh(c - a)cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      (- 2cosh(c - a) - 2)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      (- cosh(b x + c) - 1)sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      (2cosh(c - a)cosh(b x + c) + 2cosh(c - a))sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      (- cosh(c - a) - 1)cosh(b x + c) - cosh(c - a) - 1
--R      *
--R      atan(sinh(b x + c) + cosh(b x + c))
--R      +
--R      2
--R      (sinh(c - a) - 2cosh(c - a)sinh(c - a) + cosh(c - a) - 1)sinh(b x + c)
--R      +

```

```

--R
--R      2
--R      cosh(b x + c)sinh(c - a) - 2cosh(c - a)cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      (cosh(c - a) - 1)cosh(b x + c)
--R      /
--R      2
--R      (b sinh(c - a) - b cosh(c - a))sinh(b x + c)
--R      +
--R      (2b cosh(b x + c)sinh(c - a) - 2b cosh(c - a)cosh(b x + c))sinh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      (b cosh(b x + c) + b)sinh(c - a) - b cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - b cosh(c - a)
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 421

```

```

--S 422 of 518
m0980:= a0980-r0980

```

```

--R
--R
--R      (407)
--R      2
--R      (- sinh(c - a) + 2cosh(c - a)sinh(c - a) - cosh(c - a) - 1)
--R      *
--R      2
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      - 2cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      4cosh(c - a)cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      (- 2cosh(c - a) - 2)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      (- cosh(b x + c) - 1)sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      (2cosh(c - a)cosh(b x + c) + 2cosh(c - a))sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      (- cosh(c - a) - 1)cosh(b x + c) - cosh(c - a) - 1
--R      *
--R      atan(sinh(b x + c) + cosh(b x + c))
--R      +

```

```

--R          2          2
--R      (- cosh(c - a)sinh(c - a) + cosh(c - a) )sinh(b x + c)
--R      +
--R          - 2cosh(c - a)cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R          2
--R          2cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R          2
--R      (- cosh(c - a)cosh(b x + c) - cosh(c - a))sinh(c - a)
--R      +
--R          2          2          2
--R      cosh(c - a) cosh(b x + c) + cosh(c - a)
--R      *
--R      atan(sinh(b x + c))
--R      +
--R          2
--R      (- sech(b x + c)sinh(c - a) + cosh(c - a)sech(b x + c)sinh(c - a))
--R      *
--R          2
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R          2
--R      (- 2cosh(b x + c)sech(b x + c) + 1)sinh(c - a)
--R      +
--R      (2cosh(c - a)cosh(b x + c)sech(b x + c) - 2cosh(c - a))sinh(c - a)
--R      +
--R          2
--R      cosh(c - a) - 1
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R          2          2
--R      ((- cosh(b x + c) - 1)sech(b x + c) + cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R          2
--R      (cosh(c - a)cosh(b x + c) + cosh(c - a))sech(b x + c)
--R      +
--R      - 2cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R          2
--R      (cosh(c - a) - 1)cosh(b x + c)
--R      /
--R          2
--R      (b sinh(c - a) - b cosh(c - a))sinh(b x + c)
--R      +

```

```

--R      (2b cosh(b x + c)sinh(c - a) - 2b cosh(c - a)cosh(b x + c))sinh(b x + c)
--R      +
--R      2 2
--R      (b cosh(b x + c) + b)sinh(c - a) - b cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - b cosh(c - a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 422

```

```

--S 423 of 518
d0980:= D(m0980,x)

```

```

--R
--R
--R      (408)
--R
--R      2
--R      (sech(b x + c)sinh(c - a) - cosh(c - a)sech(b x + c)sinh(c - a))
--R      *
--R      6
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      4cosh(b x + c)sech(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      - 4cosh(c - a)cosh(b x + c)sech(b x + c)sinh(c - a)
--R      *
--R      5
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2 2
--R      (6cosh(b x + c) + 3)sech(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      (- 6cosh(c - a)cosh(b x + c) - 3cosh(c - a))sech(b x + c)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      *
--R      4
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      3 2
--R      (4cosh(b x + c) + 8cosh(b x + c))sech(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      3
--R      (- 4cosh(c - a)cosh(b x + c) - 8cosh(c - a)cosh(b x + c))
--R      *
--R      sech(b x + c)sinh(c - a)
--R      *
--R      3
--R      sinh(b x + c)
--R      +

```

```

--R
--R      4      2      2
--R      (cosh(b x + c) + 8cosh(b x + c) + 3)sech(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      4      2
--R      - cosh(c - a)cosh(b x + c) - 8cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - 3cosh(c - a)
--R      *
--R      sech(b x + c)sinh(c - a)
--R      *
--R      2
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      3      2
--R      (4cosh(b x + c) + 4cosh(b x + c))sech(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      3
--R      (- 4cosh(c - a)cosh(b x + c) - 4cosh(c - a)cosh(b x + c))
--R      *
--R      sech(b x + c)sinh(c - a)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      4      2      2
--R      (cosh(b x + c) + 2cosh(b x + c) + 1)sech(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      4      2
--R      - cosh(c - a)cosh(b x + c) - 2cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - cosh(c - a)
--R      *
--R      sech(b x + c)sinh(c - a)
--R      *
--R      tanh(b x + c)
--R      +
--R      2      2      5
--R      (- 2sinh(c - a) + 4cosh(c - a)sinh(c - a) - 2cosh(c - a) )sinh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      - 6cosh(b x + c)sinh(c - a) + 11cosh(c - a)cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      - 5cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      *
--R      4
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2      2
--R      (- 6cosh(b x + c) - 2)sinh(c - a)
--R      +

```


$$\begin{aligned}
& (8\cosh(c - a)\cosh(bx + c)^2 + 4\cosh(c - a))\sinh(c - a) \\
& + (-2\cosh(c - a)\cosh(bx + c)^2 - 2\cosh(c - a)^2 - 2) \\
& * \sinh(bx + c)^3 \\
& + (-2\cosh(bx + c)^3 - 6\cosh(bx + c))\sinh(c - a)^2 \\
& + (-2\cosh(c - a)\cosh(bx + c)^3 + 10\cosh(c - a)\cosh(bx + c)) \\
& * \sinh(c - a) \\
& + 4\cosh(c - a)\cosh(bx + c)^3 + (-4\cosh(c - a)^2 - 2)\cosh(bx + c)^2 \\
& * \sinh(bx + c)^2 \\
& + (-6\cosh(bx + c)^2\sinh(c - a)^2) \\
& + (-4\cosh(c - a)\cosh(bx + c)^4 + 8\cosh(c - a)\cosh(bx + c)^2) \\
& * \sinh(c - a) \\
& + 4\cosh(c - a)\cosh(bx + c)^4 - 2\cosh(c - a)\cosh(bx + c)^2 - 2 \\
& * \sinh(bx + c) \\
& + (-2\cosh(bx + c)^3\sinh(c - a)^2) \\
& + (-\cosh(c - a)\cosh(bx + c)^5 + 2\cosh(c - a)\cosh(bx + c)^3) \\
& + (-\cosh(c - a)\cosh(bx + c)) \\
& * \sinh(c - a) \\
& + \cosh(c - a)\cosh(bx + c)^5 + (\cosh(c - a)^2 - 2)\cosh(bx + c)^2
\end{aligned}$$

/

6

```

--R      (sinh(c - a) - cosh(c - a))sinh(b x + c)
--R      +
--R      (4cosh(b x + c)sinh(c - a) - 4cosh(c - a)cosh(b x + c))sinh(b x + c)
--R      +
--R      (6cosh(b x + c)2 + 3)sinh(c - a) - 6cosh(c - a)cosh(b x + c)2
--R      +
--R      - 3cosh(c - a)
--R      *
--R      sinh(b x + c)4
--R      +
--R      (4cosh(b x + c)3 + 8cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      - 4cosh(c - a)cosh(b x + c)3 - 8cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(b x + c)3
--R      +
--R      (cosh(b x + c)4 + 8cosh(b x + c)2 + 3)sinh(c - a)
--R      +
--R      - cosh(c - a)cosh(b x + c)4 - 8cosh(c - a)cosh(b x + c)2 - 3cosh(c - a)
--R      *
--R      sinh(b x + c)2
--R      +
--R      (4cosh(b x + c)3 + 4cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      - 4cosh(c - a)cosh(b x + c)3 - 4cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      (cosh(b x + c)4 + 2cosh(b x + c)2 + 1)sinh(c - a)
--R      +
--R      - cosh(c - a)cosh(b x + c)4 - 2cosh(c - a)cosh(b x + c)2 - cosh(c - a)
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 423

```

```

--S 424 of 518
t0981:= cosh(a+b*x)*sech(c+b*x)^3
--R

```

```

--R
--R
--R (409) cosh(b x + a)sech(b x + c)3
--R
--R Type: Expression(Integer)
--E 424

```

```

--S 425 of 518
r0981:= -1/2*sech(c+b*x)^2*sinh(a-c)/b+cosh(a-c)*tanh(c+b*x)/b
--R
--R
--R
--R (410) 
$$\frac{2\cosh(c - a)\tanh(b x + c) + \operatorname{sech}(b x + c)^2 \sinh(c - a)}{2b}$$

--R
--R Type: Expression(Integer)
--E 425

```

```

--S 426 of 518
a0981:= integrate(t0981,x)
--R
--R
--R (411)
--R - 2sinh(c - a)sinh(b x + c) - 2cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R +
--R 4cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R /
--R (b sinh(c - a)2 - b cosh(c - a)2)sinh(b x + c)3
--R +
--R (3b cosh(b x + c)sinh(c - a)2 - 3b cosh(c - a)2 cosh(b x + c))
--R *
--R sinh(b x + c)2
--R +
--R (3b cosh(b x + c)2 + b)sinh(c - a)2 - 3b cosh(c - a)2 cosh(b x + c)2
--R +
--R - b cosh(c - a)2
--R *
--R sinh(b x + c)
--R +
--R (b cosh(b x + c)3 + 3b cosh(b x + c))sinh(c - a)2
--R +
--R - b cosh(c - a)2 cosh(b x + c)3 - 3b cosh(c - a)2 cosh(b x + c)2
--R
--R Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 426

```

--S 427 of 518

m0981:= a0981-r0981

--R

--R

--R (412)

--R
$$\begin{aligned} & (-2\cosh(c-a)\sinh(c-a)^2 + 2\cosh(c-a)^3)\sinh(bx+c)^3 \\ & + (-6\cosh(c-a)\cosh(bx+c)\sinh(c-a)^2 \\ & + 6\cosh(c-a)^3\cosh(bx+c))\sinh(bx+c)^2 \\ & * \sinh(bx+c)^2 \\ & + (-6\cosh(c-a)\cosh(bx+c)^2 - 2\cosh(c-a)^2)\sinh(c-a)^2 \\ & + 6\cosh(c-a)^3\cosh(bx+c)^2 + 2\cosh(c-a)^3 \\ & * \sinh(bx+c) \\ & + (-2\cosh(c-a)\cosh(bx+c)^3 - 6\cosh(c-a)\cosh(bx+c)) \\ & * \sinh(c-a)^2 \\ & + 2\cosh(c-a)^3\cosh(bx+c)^3 + 6\cosh(c-a)^3\cosh(bx+c) \\ & * \tanh(bx+c) \\ & + (-\operatorname{sech}(bx+c)^2\sinh(c-a)^3 + \cosh(c-a)^2\operatorname{sech}(bx+c)^2\sinh(c-a)) \\ & * \sinh(bx+c)^3 \\ & + (-3\cosh(bx+c)\operatorname{sech}(bx+c)^2\sinh(c-a)^3 \\ & + 3\cosh(c-a)^2\cosh(bx+c)\operatorname{sech}(bx+c)^2\sinh(c-a)) \\ & * \sinh(c-a)^2 \end{aligned}$$

```

--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      (- 3cosh(b x + c)2 - 1)sech(b x + c)2 sinh(c - a)3
--R      +
--R      ((3cosh(c - a)2 cosh(b x + c)2 + cosh(c - a)2)sech(b x + c)2 - 4)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      (- cosh(b x + c)3 - 3cosh(b x + c)2)sech(b x + c)2 sinh(c - a)3
--R      +
--R      (cosh(c - a)2 cosh(b x + c)3 + 3cosh(c - a)2 cosh(b x + c)2)
--R      *
--R      sech(b x + c)2
--R      +
--R      - 4cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      8cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      /
--R      (2b sinh(c - a)2 - 2b cosh(c - a)2)sinh(b x + c)3
--R      +
--R      (6b cosh(b x + c)sinh(c - a)2 - 6b cosh(c - a)2 cosh(b x + c))
--R      *
--R      sinh(b x + c)2
--R      +
--R      (6b cosh(b x + c)2 + 2b)sinh(c - a)2 - 6b cosh(c - a)2 cosh(b x + c)2
--R      +
--R      - 2b cosh(c - a)2
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      (2b cosh(b x + c)3 + 6b cosh(b x + c)2)sinh(c - a)2
--R      +
--R      - 2b cosh(c - a)2 cosh(b x + c)3 - 6b cosh(c - a)2 cosh(b x + c)2
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)

```

--E 427

--S 428 of 518

d0981:= D(m0981,x)

--R

--R

--R (413)

$$\begin{aligned} & (\cosh(c - a)\sinh(c - a)^2 - \cosh(c - a)^3)\sinh(bx + c)^6 \\ & + 6\cosh(c - a)\cosh(bx + c)\sinh(c - a)^2 \\ & - 6\cosh(c - a)^3\cosh(bx + c) \\ & * \sinh(bx + c)^5 \\ & + (15\cosh(c - a)\cosh(bx + c)^2 + 2\cosh(c - a)^2)\sinh(c - a)^2 \\ & - 15\cosh(c - a)^3\cosh(bx + c)^2 - 2\cosh(c - a)^3 \\ & * \sinh(bx + c)^4 \\ & + (20\cosh(c - a)\cosh(bx + c)^3 + 12\cosh(c - a)\cosh(bx + c)) \\ & * \sinh(c - a)^2 \\ & - 20\cosh(c - a)^3\cosh(bx + c)^3 - 12\cosh(c - a)^3\cosh(bx + c) \\ & * \sinh(bx + c)^3 \\ & + 15\cosh(c - a)\cosh(bx + c)^4 + 24\cosh(c - a)\cosh(bx + c)^2 \\ & * \cosh(c - a) \\ & * \sinh(c - a)^2 \\ & - 15\cosh(c - a)^3\cosh(bx + c)^4 - 24\cosh(c - a)^3\cosh(bx + c)^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + \\
& - \cosh^3(c - a) \\
& * \\
& \sinh^2(bx + c) \\
& + \\
& 6\cosh^5(c - a)\cosh^3(bx + c) + 20\cosh^3(c - a)\cosh^5(bx + c) \\
& + \\
& 6\cosh^3(c - a)\cosh^3(bx + c) \\
& * \\
& \sinh^2(c - a) \\
& + \\
& - 6\cosh^3(c - a)\cosh^5(bx + c) - 20\cosh^3(c - a)\cosh^3(bx + c) \\
& + \\
& - 6\cosh^3(c - a)\cosh^3(bx + c) \\
& * \\
& \sinh(bx + c) \\
& + \\
& \cosh^6(c - a)\cosh^4(bx + c) + 6\cosh^4(c - a)\cosh^6(bx + c) \\
& + \\
& 9\cosh^2(c - a)\cosh^2(bx + c) \\
& * \\
& \sinh^2(c - a) \\
& + \\
& - \cosh^3(c - a)\cosh^6(bx + c) - 6\cosh^3(c - a)\cosh^4(bx + c) \\
& + \\
& - 9\cosh^3(c - a)\cosh^2(bx + c) \\
& * \\
& \tanh^2(bx + c) \\
& + \\
& \operatorname{sech}^2(bx + c)\sinh^3(c - a) \\
& + \\
& - \cosh^2(c - a)\operatorname{sech}^2(bx + c)\sinh^2(c - a) \\
& * \\
& \sinh^6(bx + c) \\
& +
\end{aligned}$$

```

--R
--R      2      3
--R      6cosh(b x + c)sech(b x + c) sinh(c - a)
--R
--R      +
--R      2      2
--R      - 6cosh(c - a) cosh(b x + c)sech(b x + c) sinh(c - a)
--R
--R      *
--R      5
--R      sinh(b x + c)
--R
--R      +
--R      2      2      3
--R      (15cosh(b x + c) + 2)sech(b x + c) sinh(c - a)
--R
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (- 15cosh(c - a) cosh(b x + c) - 2cosh(c - a) )sech(b x + c)
--R
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R
--R      *
--R      4
--R      sinh(b x + c)
--R
--R      +
--R      3      2      3
--R      (20cosh(b x + c) + 12cosh(b x + c))sech(b x + c) sinh(c - a)
--R
--R      +
--R      2      3      2
--R      (- 20cosh(c - a) cosh(b x + c) - 12cosh(c - a) cosh(b x + c))
--R
--R      *
--R      2
--R      sech(b x + c) sinh(c - a)
--R
--R      *
--R      3
--R      sinh(b x + c)
--R
--R      +
--R      4      2      2
--R      (15cosh(b x + c) + 24cosh(b x + c) + 1)sech(b x + c)
--R
--R      *
--R      3
--R      sinh(c - a)
--R
--R      +
--R      2      4      2      2
--R      - 15cosh(c - a) cosh(b x + c) - 24cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R
--R      +
--R      2
--R      - cosh(c - a)
--R
--R      *
--R      2
--R      sech(b x + c) sinh(c - a)
--R
--R      *
--R      2
--R      sinh(b x + c)
--R
--R      +

```



```

--R
--R      5      3
--R      (6cosh(b x + c) + 20cosh(b x + c) + 6cosh(b x + c))
--R      *
--R      2      3
--R      sech(b x + c) sinh(c - a)
--R      +
--R      2      5      2      3
--R      - 6cosh(c - a) cosh(b x + c) - 20cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      - 6cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      *
--R      2
--R      sech(b x + c) sinh(c - a)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      6      4      2      2
--R      (cosh(b x + c) + 6cosh(b x + c) + 9cosh(b x + c) )sech(b x + c)
--R      *
--R      3
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      2      6      2      4
--R      - cosh(c - a) cosh(b x + c) - 6cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      +
--R      2      2
--R      - 9cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      *
--R      2
--R      sech(b x + c) sinh(c - a)
--R      *
--R      tanh(b x + c)
--R      +
--R      2      3      6
--R      (- cosh(c - a)sinh(c - a) + cosh(c - a) )sinh(b x + c)
--R      +
--R      2      3
--R      (- 6cosh(c - a)cosh(b x + c)sinh(c - a) + 6cosh(c - a) cosh(b x + c))
--R      *
--R      5
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2      2
--R      (- 15cosh(c - a)cosh(b x + c) - 2cosh(c - a))sinh(c - a)
--R      +
--R      3      2      3
--R      4sinh(c - a) + 15cosh(c - a) cosh(b x + c) + 2cosh(c - a)
--R      +
--R      4cosh(c - a)

```

```

--R      *
--R      
$$\sinh^4(bx + c)$$

--R      +
--R      
$$(-20\cosh(c - a)\cosh^3(bx + c) - 12\cosh(c - a)\cosh(bx + c))$$

--R      *
--R      
$$\sinh^2(c - a)$$

--R      +
--R      
$$16\cosh(bx + c)\sinh(c - a) + 20\cosh^3(c - a)\cosh^3(bx + c)$$

--R      +
--R      
$$12\cosh^3(c - a)\cosh(bx + c)$$

--R      *
--R      
$$\sinh^3(bx + c)$$

--R      +
--R      
$$-15\cosh(c - a)\cosh^4(bx + c) - 24\cosh(c - a)\cosh^2(bx + c)$$

--R      +
--R      
$$-\cosh(c - a)$$

--R      *
--R      
$$\sinh^2(c - a)$$

--R      +
--R      
$$(24\cosh^2(bx + c) + 4)\sinh(c - a) + 15\cosh^3(c - a)\cosh^4(bx + c)$$

--R      +
--R      
$$(24\cosh^3(c - a) - 24\cosh(c - a))\cosh^2(bx + c) + \cosh^3(c - a)$$

--R      +
--R      
$$4\cosh(c - a)$$

--R      *
--R      
$$\sinh^2(bx + c)$$

--R      +
--R      
$$-6\cosh(c - a)\cosh^5(bx + c) - 20\cosh(c - a)\cosh^3(bx + c)$$

--R      +
--R      
$$-6\cosh(c - a)\cosh(bx + c)$$

--R      *
--R      
$$\sinh^2(c - a)$$

--R      +
--R      
$$16\cosh^3(bx + c)\sinh(c - a) + 6\cosh^3(c - a)\cosh^5(bx + c)$$

--R      +
--R      
$$\cosh^3(c - a)$$


```

```

--R      (20cosh(c - a) - 32cosh(c - a))cosh(b x + c)
--R      +
--R          3
--R      6cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R          6
--R      - cosh(c - a)cosh(b x + c) - 6cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R          2
--R      - 9cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R          2
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R          4
--R      (4cosh(b x + c) - 4cosh(b x + c) )sinh(c - a)
--R      +
--R          3
--R      cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      +
--R          3
--R      (6cosh(c - a) - 12cosh(c - a))cosh(b x + c)
--R      +
--R          3
--R      (9cosh(c - a) - 4cosh(c - a))cosh(b x + c)
--R      /
--R          2
--R      (sinh(c - a) - cosh(c - a) )sinh(b x + c)
--R      +
--R          2
--R      (6cosh(b x + c)sinh(c - a) - 6cosh(c - a) cosh(b x + c))sinh(b x + c)
--R      +
--R          2
--R      (15cosh(b x + c) + 2)sinh(c - a) - 15cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      +
--R          2
--R      - 2cosh(c - a)
--R      *
--R          4
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R          3
--R      (20cosh(b x + c) + 12cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R          2
--R      - 20cosh(c - a) cosh(b x + c) - 12cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      *
--R          3

```

```

--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      (15cosh(b x + c)4 + 24cosh(b x + c)2 + 1)sinh(c - a)2
--R      +
--R      - 15cosh(c - a)2 cosh(b x + c)4 - 24cosh(c - a)2 cosh(b x + c)2
--R      +
--R      - cosh(c - a)2
--R      *
--R      sinh(b x + c)2
--R      +
--R      (6cosh(b x + c)5 + 20cosh(b x + c)3 + 6cosh(b x + c))sinh(c - a)2
--R      +
--R      - 6cosh(c - a)2 cosh(b x + c)5 - 20cosh(c - a)2 cosh(b x + c)3
--R      +
--R      - 6cosh(c - a)2 cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      (cosh(b x + c)6 + 6cosh(b x + c)4 + 9cosh(b x + c)2)sinh(c - a)2
--R      +
--R      - cosh(c - a)2 cosh(b x + c)6 - 6cosh(c - a)2 cosh(b x + c)4
--R      +
--R      - 9cosh(c - a)2 cosh(b x + c)2
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 428

```

```

--S 429 of 518
t0982:= cosh(a+b*x)*csch(c+b*x)
--R
--R
--R      (414)  cosh(b x + a)csch(b x + c)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 429

```

```

--S 430 of 518
r0982:= cosh(a-c)*log(sinh(c+b*x))/b+x*sinh(a-c)
--R
--R
--R      cosh(c - a)log(sinh(b x + c)) - b x sinh(c - a)
--R      (415)  -----

```



```

--R      (sinh(c - a) - cosh(c - a) + 1)sinh(b x + c)
--R      +
--R      2      2
--R      - cosh(b x + c)sinh(c - a) + (cosh(c - a) - 1)cosh(b x + c)
--R      /
--R      (2sinh(c - a) - 2cosh(c - a))sinh(b x + c)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 433

```

```

--S 434 of 518
t0983:= cosh(a+b*x)*csch(c+b*x)^2
--R
--R
--R      2
--R      (419)  cosh(b x + a)csch(b x + c)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 434

```

```

--S 435 of 518
r0983:= -cosh(a-c)*csch(c+b*x)/b-acoth(cosh(c+b*x))*sinh(a-c)/b
--R
--R
--R      sinh(c - a)acoth(cosh(b x + c)) - cosh(c - a)csch(b x + c)
--R      (420) -----
--R                                          b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 435

```

```

--S 436 of 518
a0983:= integrate(t0983,x)
--R
--R
--R      (421)
--R      2      2
--R      (sinh(c - a) - 2cosh(c - a)sinh(c - a) + cosh(c - a) - 1)
--R      *
--R      2
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      2cosh(b x + c)sinh(c - a) - 4cosh(c - a)cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      (2cosh(c - a) - 2)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2      2
--R      (cosh(b x + c) - 1)sinh(c - a)
--R      +

```

```

--R
--R      2
--R      (- 2cosh(c - a)cosh(b x + c) + 2cosh(c - a))sinh(c - a)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (cosh(c - a) - 1)cosh(b x + c) - cosh(c - a) + 1
--R      *
--R      log(sinh(b x + c) + cosh(b x + c) + 1)
--R      +
--R      2      2
--R      (- sinh(c - a) + 2cosh(c - a)sinh(c - a) - cosh(c - a) + 1)
--R      *
--R      2
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      - 2cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      4cosh(c - a)cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      (- 2cosh(c - a) + 2)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2      2
--R      (- cosh(b x + c) + 1)sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      (2cosh(c - a)cosh(b x + c) - 2cosh(c - a))sinh(c - a)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (- cosh(c - a) + 1)cosh(b x + c) + cosh(c - a) - 1
--R      *
--R      log(sinh(b x + c) + cosh(b x + c) - 1)
--R      +
--R      2      2
--R      (2sinh(c - a) - 4cosh(c - a)sinh(c - a) + 2cosh(c - a) + 2)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      2cosh(b x + c)sinh(c - a) - 4cosh(c - a)cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      (2cosh(c - a) + 2)cosh(b x + c)
--R      /
--R      2
--R      (2b sinh(c - a) - 2b cosh(c - a))sinh(b x + c)
--R      +
--R      (4b cosh(b x + c)sinh(c - a) - 4b cosh(c - a)cosh(b x + c))sinh(b x + c)

```

```

--R      +
--R      2
--R      (2b cosh(b x + c) - 2b)sinh(c - a) - 2b cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      2b cosh(c - a)
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 436

```

```

--S 437 of 518
m0983:= a0983-r0983

```

```

--R
--R
--R      (422)
--R      2
--R      (sinh(c - a) - 2cosh(c - a)sinh(c - a) + cosh(c - a) - 1)
--R      *
--R      2
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      2cosh(b x + c)sinh(c - a) - 4cosh(c - a)cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      (2cosh(c - a) - 2)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      (cosh(b x + c) - 1)sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      (- 2cosh(c - a)cosh(b x + c) + 2cosh(c - a))sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      (cosh(c - a) - 1)cosh(b x + c) - cosh(c - a) + 1
--R      *
--R      log(sinh(b x + c) + cosh(b x + c) + 1)
--R      +
--R      2
--R      (- sinh(c - a) + 2cosh(c - a)sinh(c - a) - cosh(c - a) + 1)
--R      *
--R      2
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      - 2cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      4cosh(c - a)cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      2

```



```

--R      2      2
--R      (- 2cosh(c - a) + 2)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2      2
--R      (- cosh(b x + c) + 1)sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      (2cosh(c - a)cosh(b x + c) - 2cosh(c - a))sinh(c - a)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (- cosh(c - a) + 1)cosh(b x + c) + cosh(c - a) - 1
--R      *
--R      log(sinh(b x + c) + cosh(b x + c) - 1)
--R      +
--R      2      2
--R      (- 2sinh(c - a) + 2cosh(c - a)sinh(c - a))sinh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      - 4cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      4cosh(c - a)cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2      2
--R      (- 2cosh(b x + c) + 2)sinh(c - a)
--R      +
--R      2
--R      (2cosh(c - a)cosh(b x + c) - 2cosh(c - a))sinh(c - a)
--R      *
--R      acoth(cosh(b x + c))
--R      +
--R      2
--R      (2cosh(c - a)csch(b x + c)sinh(c - a) - 2cosh(c - a) csch(b x + c))
--R      *
--R      2
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      2sinh(c - a)
--R      +
--R      (4cosh(c - a)cosh(b x + c)csch(b x + c) - 4cosh(c - a))sinh(c - a)
--R      +
--R      2      2
--R      - 4cosh(c - a) cosh(b x + c)csch(b x + c) + 2cosh(c - a) + 2
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2

```

```

--R      2cosh(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R      (2cosh(c - a)cosh(b x + c)2 - 2cosh(c - a))csch(b x + c)
--R      +
--R      - 4cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      (- 2cosh(c - a)cosh(b x + c)2 + 2cosh(c - a)2)csch(b x + c)
--R      +
--R      (2cosh(c - a)2 + 2)cosh(b x + c)
--R      /
--R      (2b sinh(c - a) - 2b cosh(c - a))sinh(b x + c)2
--R      +
--R      (4b cosh(b x + c)sinh(c - a) - 4b cosh(c - a)cosh(b x + c))sinh(b x + c)
--R      +
--R      (2b cosh(b x + c)2 - 2b)sinh(c - a) - 2b cosh(c - a)cosh(b x + c)2
--R      +
--R      2b cosh(c - a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 437

```

```

--S 438 of 518
d0983:= D(m0983,x)

```

```

--R
--R
--R      (423)
--R      (sinh(c - a)2 - cosh(c - a)sinh(c - a))sinh(b x + c)5
--R      +
--R      4cosh(b x + c)sinh(c - a)2
--R      +
--R      (- cosh(c - a)cosh(b x + c)2 + cosh(c - a))coth(b x + c)
--R      *
--R      csch(b x + c)
--R      +
--R      - 4cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      (cosh(c - a)cosh(b x + c)2 - cosh(c - a)2)coth(b x + c)csch(b x + c)
--R      *

```

```

--R          4
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R          2      2
--R      4cosh(b x + c) sinh(c - a)
--R      +
--R          3
--R      (- 4cosh(c - a)cosh(b x + c) + 4cosh(c - a)cosh(b x + c))
--R      *
--R      coth(b x + c)csch(b x + c)
--R      +
--R          2
--R      - 2cosh(c - a)cosh(b x + c) - 2cosh(c - a)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R          2      3      2
--R      (4cosh(c - a) cosh(b x + c) - 4cosh(c - a) cosh(b x + c))
--R      *
--R      coth(b x + c)csch(b x + c)
--R      +
--R          2      2      2
--R      - 2cosh(c - a) cosh(b x + c) + 2cosh(c - a)
--R      *
--R          3
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R          3      2
--R      (- 2cosh(b x + c) + 2cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R          4      2
--R      - 6cosh(c - a)cosh(b x + c) + 8cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - 2cosh(c - a)
--R      *
--R      coth(b x + c)csch(b x + c)
--R      +
--R          3
--R      8cosh(c - a)cosh(b x + c) - 8cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R          2      4      2      2
--R      6cosh(c - a) cosh(b x + c) - 8cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      +
--R          2
--R      2cosh(c - a)
--R      *
--R      coth(b x + c)csch(b x + c)
--R      +

```

```

--R      2      3      2
--R      - 6cosh(c - a) cosh(b x + c) + 6cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      *
--R      2
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      4      2      2
--R      (- 5cosh(b x + c) + 4cosh(b x + c) + 1)sinh(c - a)
--R      +
--R      5      3
--R      - 4cosh(c - a)cosh(b x + c) + 8cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - 4cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      coth(b x + c)csch(b x + c)
--R      +
--R      4      2
--R      11cosh(c - a)cosh(b x + c) - 10cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - cosh(c - a)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      2      5      2      3
--R      4cosh(c - a) cosh(b x + c) - 8cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      4cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      *
--R      coth(b x + c)csch(b x + c)
--R      +
--R      2      4      2      2
--R      - 6cosh(c - a) cosh(b x + c) + (6cosh(c - a) - 2)cosh(b x + c) + 2
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      5      3      2
--R      (- 2cosh(b x + c) + 2cosh(b x + c) )sinh(c - a)
--R      +
--R      6      4
--R      - cosh(c - a)cosh(b x + c) + 3cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      - 3cosh(c - a)cosh(b x + c) + cosh(c - a)
--R      *
--R      coth(b x + c)csch(b x + c)
--R      +
--R      5      3
--R      4cosh(c - a)cosh(b x + c) - 4cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *

```

```

--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      2      6      2      4
--R      cosh(c - a) cosh(b x + c) - 3cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      +
--R      2      2      2
--R      3cosh(c - a) cosh(b x + c) - cosh(c - a)
--R      *
--R      coth(b x + c)csch(b x + c)
--R      +
--R      2      5      2      3
--R      - 2cosh(c - a) cosh(b x + c) + (2cosh(c - a) - 2)cosh(b x + c)
--R      +
--R      2cosh(b x + c)
--R      /
--R      2      2
--R      (cosh(b x + c) - 1)sinh(c - a) - cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      cosh(c - a)
--R      *
--R      4
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      3
--R      (4cosh(b x + c) - 4cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      3
--R      - 4cosh(c - a)cosh(b x + c) + 4cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      3
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      4      2
--R      (6cosh(b x + c) - 8cosh(b x + c) + 2)sinh(c - a)
--R      +
--R      4      2
--R      - 6cosh(c - a)cosh(b x + c) + 8cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - 2cosh(c - a)
--R      *
--R      2
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      5      3
--R      (4cosh(b x + c) - 8cosh(b x + c) + 4cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      5      3
--R      - 4cosh(c - a)cosh(b x + c) + 8cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - 4cosh(c - a)cosh(b x + c)

```

```

--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      6      4      2
--R      (cosh(b x + c) - 3cosh(b x + c) + 3cosh(b x + c) - 1)sinh(c - a)
--R      +
--R      6      4
--R      - cosh(c - a)cosh(b x + c) + 3cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      - 3cosh(c - a)cosh(b x + c) + cosh(c - a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 438

```

```

--S 439 of 518
t0984:= cosh(a+b*x)*csch(c+b*x)^3
--R
--R
--R      3
--R      (424)  cosh(b x + a)csch(b x + c)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 439

```

```

--S 440 of 518
r0984:= -1/2*cosh(a-c)*csch(c+b*x)^2/b-coth(c+b*x)*sinh(a-c)/b
--R
--R
--R      2
--R      2coth(b x + c)sinh(c - a) - cosh(c - a)csch(b x + c)
--R      (425)  -----
--R      2b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 440

```

```

--S 441 of 518
a0984:= integrate(t0984,x)
--R
--R
--R      (426)
--R      (- 4sinh(c - a) + 2cosh(c - a))sinh(b x + c) + 2cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      /
--R      2      2      3
--R      (b sinh(c - a) - b cosh(c - a) )sinh(b x + c)
--R      +
--R      2      2
--R      (3b cosh(b x + c)sinh(c - a) - 3b cosh(c - a) cosh(b x + c))
--R      *
--R      2
--R      sinh(b x + c)
--R      +

```

```

--R          2          2          2          2
--R      (3b cosh(b x + c) - 3b)sinh(c - a) - 3b cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      +
--R          2
--R      3b cosh(c - a)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R          3          2
--R      (b cosh(b x + c) - b cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R          2          3          2
--R      - b cosh(c - a) cosh(b x + c) + b cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 441

--S 442 of 518
m0984:= a0984-r0984
--R
--R
--R      (427)
--R          3          2          2
--R      - 2coth(b x + c)sinh(c - a) + cosh(c - a)csch(b x + c) sinh(c - a)
--R      +
--R          2          3          2
--R      2cosh(c - a) coth(b x + c)sinh(c - a) - cosh(c - a) csch(b x + c)
--R      *
--R          3
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R          3
--R      - 6cosh(b x + c)coth(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R          2          2
--R      3cosh(c - a)cosh(b x + c)csch(b x + c) sinh(c - a)
--R      +
--R          2
--R      6cosh(c - a) cosh(b x + c)coth(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R          3          2
--R      - 3cosh(c - a) cosh(b x + c)csch(b x + c)
--R      *
--R          2
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R          2          3
--R      (- 6cosh(b x + c) + 6)coth(b x + c)sinh(c - a)
--R      +
--R          2          2          2
--R      (3cosh(c - a)cosh(b x + c) - 3cosh(c - a))csch(b x + c) sinh(c - a)

```

$$\begin{aligned}
& + \\
& \left((6 \cosh(c - a) \cosh(bx + c)^2 - 6 \cosh(c - a)^2) \coth(bx + c) - 8 \right) \\
& * \\
& \sinh(c - a) \\
& + \\
& \left(-3 \cosh(c - a)^3 \cosh(bx + c)^2 + 3 \cosh(c - a)^3 \right) \operatorname{csch}(bx + c) \\
& + \\
& 4 \cosh(c - a) \\
& * \\
& \sinh(bx + c) \\
& + \\
& \left(-2 \cosh(bx + c)^3 + 2 \cosh(bx + c) \right) \coth(bx + c) \sinh(c - a) \\
& + \\
& \left(\cosh(c - a) \cosh(bx + c)^3 - \cosh(c - a) \cosh(bx + c) \right) \operatorname{csch}(bx + c)^2 \\
& * \\
& \sinh(c - a)^2 \\
& + \\
& \left(2 \cosh(c - a)^2 \cosh(bx + c)^3 - 2 \cosh(c - a)^2 \cosh(bx + c) \right) \coth(bx + c) \\
& * \\
& \sinh(c - a) \\
& + \\
& \left(-\cosh(c - a)^3 \cosh(bx + c)^3 + \cosh(c - a)^3 \cosh(bx + c) \right) \operatorname{csch}(bx + c)^2 \\
& + \\
& 4 \cosh(c - a) \cosh(bx + c) \\
& / \\
& \left(2b \sinh(c - a)^2 - 2b \cosh(c - a)^2 \right) \sinh(bx + c)^3 \\
& + \\
& \left(6b \cosh(bx + c) \sinh(c - a)^2 - 6b \cosh(c - a)^2 \cosh(bx + c) \right) \\
& * \\
& \sinh(bx + c)^2 \\
& + \\
& \left(6b \cosh(bx + c)^2 - 6b \right) \sinh(c - a)^2 - 6b \cosh(c - a)^2 \cosh(bx + c)^2 \\
& + \\
& 6b \cosh(c - a)^2 \\
& * \\
& \sinh(bx + c) \\
& + \\
& \qquad \qquad \qquad 3 \qquad \qquad \qquad 2
\end{aligned}$$


```

--R      (2b cosh(b x + c) - 2b cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      2      3      2
--R      - 2b cosh(c - a) cosh(b x + c) + 2b cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 442

```

```

--S 443 of 518
d0984:= D(m0984,x)

```

```

--R
--R
--R (428)
--R      2      3
--R      (coth(b x + c) - 1)sinh(c - a)
--R      +
--R      2      2      2
--R      - cosh(c - a)coth(b x + c)csch(b x + c) sinh(c - a)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (- cosh(c - a) coth(b x + c) + cosh(c - a) )sinh(c - a)
--R      +
--R      3      2
--R      cosh(c - a) coth(b x + c)csch(b x + c)
--R      *
--R      6
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2      3
--R      (6cosh(b x + c)coth(b x + c) - 6cosh(b x + c))sinh(c - a)
--R      +
--R      2      2      2
--R      - 6cosh(c - a)cosh(b x + c)coth(b x + c)csch(b x + c) sinh(c - a)
--R      +
--R      2      2
--R      - 6cosh(c - a) cosh(b x + c)coth(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      6cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      3      2
--R      6cosh(c - a) cosh(b x + c)coth(b x + c)csch(b x + c)
--R      *
--R      5
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      2      2      2
--R      ((15cosh(b x + c) - 6)coth(b x + c) - 15cosh(b x + c) + 6)
--R      *

```

```

--R          3
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R          2
--R      (- 15cosh(c - a)cosh(b x + c) + 6cosh(c - a))coth(b x + c)
--R      *
--R          2      2
--R      csch(b x + c) sinh(c - a)
--R      +
--R          2      2      2
--R      (- 15cosh(c - a) cosh(b x + c) + 6cosh(c - a) )coth(b x + c)
--R      +
--R          2      2      2
--R      15cosh(c - a) cosh(b x + c) - 6cosh(c - a) + 12
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R          3      2      3
--R      (15cosh(c - a) cosh(b x + c) - 6cosh(c - a) )coth(b x + c)
--R      *
--R          2
--R      csch(b x + c)
--R      +
--R      - 4cosh(c - a)
--R      *
--R          4
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R          3      2
--R      (20cosh(b x + c) - 20cosh(b x + c))coth(b x + c)
--R      +
--R          3
--R      - 20cosh(b x + c) + 20cosh(b x + c)
--R      *
--R          3
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R          3
--R      (- 20cosh(c - a)cosh(b x + c) + 20cosh(c - a)cosh(b x + c))
--R      *
--R          2      2
--R      coth(b x + c)csch(b x + c) sinh(c - a)
--R      +
--R          2      3      2
--R      (- 20cosh(c - a) cosh(b x + c) + 20cosh(c - a) cosh(b x + c))
--R      *
--R          2
--R      coth(b x + c)
--R      +
--R          2      3      2

```

```

--R      20cosh(c - a) cosh(b x + c) + (- 20cosh(c - a) + 32)cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      3      3      3
--R      (20cosh(c - a) cosh(b x + c) - 20cosh(c - a) cosh(b x + c))
--R      *
--R      2
--R      coth(b x + c)csch(b x + c)
--R      +
--R      - 16cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      3
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      4      2      2
--R      (15cosh(b x + c) - 24cosh(b x + c) + 9)coth(b x + c)
--R      +
--R      4      2
--R      - 15cosh(b x + c) + 24cosh(b x + c) - 9
--R      *
--R      3
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      4      2
--R      - 15cosh(c - a)cosh(b x + c) + 24cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - 9cosh(c - a)
--R      *
--R      2      2
--R      coth(b x + c)csch(b x + c) sinh(c - a)
--R      +
--R      2      4      2      2
--R      - 15cosh(c - a) cosh(b x + c) + 24cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      - 9cosh(c - a)
--R      *
--R      2
--R      coth(b x + c)
--R      +
--R      2      4
--R      15cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (- 24cosh(c - a) + 24)cosh(b x + c) + 9cosh(c - a) - 4
--R      *
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      3      4      3      2

```

```

--R      15cosh(c - a) cosh(b x + c) - 24cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      +
--R      3
--R      9cosh(c - a)
--R      *
--R      2
--R      coth(b x + c)csch(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      - 24cosh(c - a)cosh(b x + c) - 4cosh(c - a)
--R      *
--R      2
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      5      3
--R      (6cosh(b x + c) - 12cosh(b x + c) + 6cosh(b x + c))
--R      *
--R      2
--R      coth(b x + c)
--R      +
--R      5      3
--R      - 6cosh(b x + c) + 12cosh(b x + c) - 6cosh(b x + c)
--R      *
--R      3
--R      sinh(c - a)
--R      +
--R      5      3
--R      - 6cosh(c - a)cosh(b x + c) + 12cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      +
--R      - 6cosh(c - a)cosh(b x + c)
--R      *
--R      2      2
--R      coth(b x + c)csch(b x + c) sinh(c - a)
--R      +
--R      2      5      2      3
--R      - 6cosh(c - a) cosh(b x + c) + 12cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      - 6cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      *
--R      2
--R      coth(b x + c)
--R      +
--R      2      5      2      3
--R      6cosh(c - a) cosh(b x + c) - 12cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      6cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(c - a)

```

$$\begin{aligned}
& + \\
& 6\cosh(c - a)^3 \cosh(bx + c)^5 - 12\cosh(c - a)^3 \cosh(bx + c)^3 \\
& + \\
& 6\cosh(c - a)^3 \cosh(bx + c) \\
& * \\
& \coth(bx + c)^2 \operatorname{csch}(bx + c) \\
& + \\
& - 16\cosh(c - a)^3 \cosh(bx + c) \\
& * \\
& \sinh(bx + c) \\
& + \\
& (\cosh(bx + c)^6 - 2\cosh(bx + c)^4 + \cosh(bx + c)^2) \coth(bx + c)^2 \\
& + \\
& - \cosh(bx + c)^6 + 2\cosh(bx + c)^4 - \cosh(bx + c)^2 \\
& * \\
& \sinh(c - a)^3 \\
& + \\
& - \cosh(c - a)^6 \cosh(bx + c) + 2\cosh(c - a)^4 \cosh(bx + c) \\
& + \\
& - \cosh(c - a)^2 \cosh(bx + c) \\
& * \\
& \coth(bx + c)^2 \operatorname{csch}(bx + c)^2 \sinh(c - a) \\
& + \\
& - \cosh(c - a)^2 \cosh(bx + c)^6 + 2\cosh(c - a)^2 \cosh(bx + c)^4 \\
& + \\
& - \cosh(c - a)^2 \cosh(bx + c)^2 \\
& * \\
& \coth(bx + c)^2 \\
& + \\
& \cosh(c - a)^2 \cosh(bx + c)^6 + (-2\cosh(c - a)^2 - 4) \cosh(bx + c)^4 \\
& + \\
& (\cosh(c - a)^2 + 4) \cosh(bx + c)^2 \\
& * \\
& \sinh(c - a) \\
& +
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& \frac{\cosh(c-a)^3 \cosh(bx+c)^6 - 2\cosh(c-a)^3 \cosh(bx+c)^4}{\cosh(c-a)^3 \cosh(bx+c)^2} \\
& \quad + \coth(bx+c) \operatorname{csch}(bx+c)^2 \\
& \quad - 4\cosh(c-a)\cosh(bx+c)^4 + 4\cosh(c-a)\cosh(bx+c)^2 \\
& \quad \left(\sinh(c-a)^2 - \cosh(c-a)^2 \right) \sinh(bx+c)^6 \\
& \quad + \left(6\cosh(bx+c)\sinh(c-a)^2 - 6\cosh(c-a)^2 \cosh(bx+c) \right) \sinh(bx+c)^5 \\
& \quad + \left(15\cosh(bx+c)^2 - 6 \right) \sinh(c-a)^2 - 15\cosh(c-a)^2 \cosh(bx+c)^2 \\
& \quad + 6\cosh(c-a)^2 \\
& \quad \cdot \sinh(bx+c)^4 \\
& \quad + \left(20\cosh(bx+c)^3 - 20\cosh(bx+c) \right) \sinh(c-a)^2 \\
& \quad + 20\cosh(c-a)^2 \cosh(bx+c)^3 + 20\cosh(c-a)^2 \cosh(bx+c)^2 \\
& \quad \cdot \sinh(bx+c)^3 \\
& \quad + \left(15\cosh(bx+c)^4 - 24\cosh(bx+c)^2 + 9 \right) \sinh(c-a)^2 \\
& \quad + 15\cosh(c-a)^2 \cosh(bx+c)^4 + 24\cosh(c-a)^2 \cosh(bx+c)^2 \\
& \quad + 9\cosh(c-a)^2 \\
& \quad \cdot \sinh(bx+c)^2 \\
& \quad + \left(6\cosh(bx+c)^5 - 12\cosh(bx+c)^3 + 6\cosh(bx+c) \right) \sinh(c-a)^2
\end{aligned}$$

```

--R      +
--R      2      5      2      3
--R      - 6cosh(c - a) cosh(b x + c) + 12cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      - 6cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      *
--R      sinh(b x + c)
--R      +
--R      6      4      2      2
--R      (cosh(b x + c) - 2cosh(b x + c) + cosh(b x + c) )sinh(c - a)
--R      +
--R      2      6      2      4
--R      - cosh(c - a) cosh(b x + c) + 2cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R      +
--R      2      2
--R      - cosh(c - a) cosh(b x + c)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 443

```

```

--S 444 of 518
t0985:= sinh(x)^2/(a+b*sinh(2*x))
--R
--R
--R      2
--R      sinh(x)
--R      (429) -----
--R      b sinh(2x) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 444

```

```

--S 445 of 518
r0985:= 1/2*atanh((b-a*tanh(x))/(a^2+b^2)^(1/2))/(a^2+b^2)^(1/2)+_
1/4*log(a+b*sinh(2*x))/b
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2      2      a tanh(x) - b
--R      \|b + a log(b sinh(2x) + a) - 2b atanh(-----)
--R
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b + a
--R      (430) -----
--R
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      4b\|b + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 445

```

```

--S 446 of 518

```

```

a0985:= integrate(t0985,x)
--R
--R
--R (431)
--R      b
--R      *
--R      log
--R          2      4      2      3
--R          b sinh(x) + 4b cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R          2      2      2
--R          (6b cosh(x) + 2a b)sinh(x)
--R      +
--R          2      3      2      4
--R          (4b cosh(x) + 4a b cosh(x))sinh(x) + b cosh(x)
--R      +
--R          2      2      2
--R          2a b cosh(x) + b + 2a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b + a
--R      +
--R          3      2      2      3      2
--R          (2b + 2a b)sinh(x) + (4b + 4a b)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R          3      2      2      2      3
--R          (2b + 2a b)cosh(x) + 2a b + 2a
--R      /
--R          4      3      2      2
--R          b sinh(x) + 4b cosh(x)sinh(x) + (6b cosh(x) + 2a)sinh(x)
--R      +
--R          3      4      2
--R          (4b cosh(x) + 4a cosh(x))sinh(x) + b cosh(x) + 2a cosh(x) - b
--R      +
--R          +-----+      +-----+
--R          | 2      2      4b cosh(x)sinh(x) + 2a      | 2      2
--R          \|b + a log(-----) - 2x\|b + a
--R                          2      2
--R                          sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      /
--R          +-----+
--R          | 2      2
--R          4b\|b + a
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 446

--S 447 of 518
m0985:= a0985-r0985
--R

```



```

--R
--R (432)
--R      b
--R      *
--R      log
--R          2      4      2      3
--R          b sinh(x) + 4b cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R          2      2      2
--R          (6b cosh(x) + 2a b)sinh(x)
--R      +
--R          2      3      2      4
--R          (4b cosh(x) + 4a b cosh(x))sinh(x) + b cosh(x)
--R      +
--R          2      2      2
--R          2a b cosh(x) + b + 2a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b + a
--R      +
--R          3      2      2      3      2
--R          (2b + 2a b)sinh(x) + (4b + 4a b)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R          3      2      2      2      3
--R          (2b + 2a b)cosh(x) + 2a b + 2a
--R      /
--R          4      3      2      2
--R          b sinh(x) + 4b cosh(x)sinh(x) + (6b cosh(x) + 2a)sinh(x)
--R      +
--R          3      4      2
--R          (4b cosh(x) + 4a cosh(x))sinh(x) + b cosh(x) + 2a cosh(x) - b
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      - \|b + a log(b sinh(2x) + a)
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2      2      4b cosh(x)sinh(x) + 2a
--R      \|b + a log(-----)
--R          2      2
--R          sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R          +-----+
--R          a tanh(x) - b | 2      2
--R      2b atanh(-----) - 2x\|b + a
--R          +-----+
--R          | 2      2
--R          \|b + a
--R      /

```

```

--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      4b\|b + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 447

```

```

--S 448 of 518
d0985:= D(m0985,x)

```

```

--R
--R
--R (433)
--R      2      6      3      2      5
--R      a b sinh(x) + (2b + 4a b )cosh(x)sinh(x)
--R
--R      +
--R      3      2      2      2      2      4
--R      ((8b + 7a b )cosh(x) + a b + 2a b)sinh(x)
--R
--R      +
--R      3      2      3      2      2      3
--R      ((12b + 8a b )cosh(x) + (4a b + 4a b)cosh(x))sinh(x)
--R
--R      +
--R      3      2      4      2      2      2      2      2
--R      ((8b + 7a b )cosh(x) + (6a b + 4a b)cosh(x) - a b )sinh(x)
--R
--R      +
--R      3      2      5      2      2      3      3
--R      ((2b + 4a b )cosh(x) + (4a b + 4a b)cosh(x) - 2b cosh(x))
--R
--R      *
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R      2      6      2      2      4      2      2      2
--R      a b cosh(x) + (a b + 2a b)cosh(x) - a b cosh(x) - a b
--R
--R      *
--R      sinh(2x)
--R
--R      +
--R      2      6
--R      a b sinh(x)
--R
--R      +
--R      2      2      2      5
--R      (- 2a b cosh(x)cosh(2x) + (2a b + 4a b)cosh(x))sinh(x)
--R
--R      +
--R      2      2      2      2      2      2      2      2
--R      (- 8a b cosh(x) - a b)cosh(2x) + (8a b + 7a b)cosh(x) + a b
--R
--R      +
--R      3
--R      2a
--R
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R      2      3      2
--R      (- 12a b cosh(x) - 8a b cosh(x))cosh(2x)

```

```

--R      +
--R      2      2      3      2      3
--R      (12a b + 8a b)cosh(x) + (4a b + 4a )cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      4      2      2      3
--R      (- 8a b cosh(x) - 14a b cosh(x) - 2a )cosh(2x)
--R      +
--R      2      2      4      2      3      2      2
--R      (8a b + 7a b)cosh(x) + (6a b + 4a )cosh(x) - a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      5      2      3      2      3
--R      (- 2a b cosh(x) - 8a b cosh(x) + (2a b - 4a )cosh(x))cosh(2x)
--R      +
--R      2      2      5      2      3      3      2
--R      (2a b + 4a b)cosh(x) + (4a b + 4a )cosh(x) - 2a b cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      4      3      2      2      2      6
--R      (- a b cosh(x) - 2a cosh(x) + a b)cosh(2x) + a b cosh(x)
--R      +
--R      2      3      4      2      2      2
--R      (a b + 2a )cosh(x) - a b cosh(x) - a b
--R      *
--R      2
--R      tanh(x)
--R      +
--R      3      6      3      5
--R      - 2b sinh(x) - 8b cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      4
--R      (- 14b cosh(x) - 4a b )sinh(x)
--R      +
--R      3      3      3      2      3
--R      (- 16b cosh(x) + (8b - 8a b )cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      3      4      3      2      2      3      2      2
--R      (- 14b cosh(x) + (16b - 8a b )cosh(x) + 2b + 4a b )sinh(x)
--R      +
--R      3      5      3      2      3      2
--R      (- 8b cosh(x) + (8b - 8a b )cosh(x) + 8a b cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      3      6      2      4      3      2      2
--R      - 2b cosh(x) - 4a b cosh(x) + (2b + 4a b )cosh(x)

```

```

--R      *
--R      sinh(2x)
--R      +
--R      2      6      3      2      5
--R      - 2a b sinh(x) + (4b cosh(x)cosh(2x) - 8a b cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      2      2      4
--R      ((16b cosh(x) + 2a b )cosh(2x) - 14a b cosh(x) - 4a b)sinh(x)
--R      +
--R      3      3      2      2      3
--R      (24b cosh(x) + 16a b cosh(x))cosh(2x) - 16a b cosh(x)
--R      +
--R      2      2
--R      (8a b - 8a b)cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      4      2      2      2      2      4
--R      (16b cosh(x) + 28a b cosh(x) + 4a b)cosh(2x) - 14a b cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2
--R      (16a b - 8a b)cosh(x) + 2a b + 4a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      5      2      3      3      2
--R      (4b cosh(x) + 16a b cosh(x) + (- 4b + 8a b)cosh(x))cosh(2x)
--R      +
--R      2      5      2      2      3      2
--R      - 8a b cosh(x) + (8a b - 8a b)cosh(x) + 8a b cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      4      2      2      2      2      6
--R      (2a b cosh(x) + 4a b cosh(x) - 2a b )cosh(2x) - 2a b cosh(x)
--R      +
--R      2      4      2      2      2
--R      - 4a b cosh(x) + (2a b + 4a b)cosh(x)
--R      *
--R      tanh(x)
--R      +
--R      2      6      3      2      5
--R      - a b sinh(x) + (- 2b - 4a b )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      2      4
--R      ((- 8b - 7a b )cosh(x) - a b - 2a b)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      3      2      2      3

```

```

--R      3      2      4      2      2      2      2      2
--R      ((- 12b - 8a b )cosh(x) + (- 4a b - 4a b)cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      3      2      4      2      2      2      2      2
--R      ((- 8b - 7a b )cosh(x) + (- 6a b - 4a b)cosh(x) + a b )sinh(x)
--R      +
--R      3      2      5      2      2      3      3
--R      ((- 2b - 4a b )cosh(x) + (- 4a b - 4a b)cosh(x) + 2b cosh(x))
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      6      2      2      4      2      2      2
--R      - a b cosh(x) + (- a b - 2a b)cosh(x) + a b cosh(x) + a b
--R      *
--R      sinh(2x)
--R      +
--R      2      6      2      2      2      2      5
--R      - a b sinh(x) + (2a b cosh(x)cosh(2x) + (- 2a b - 4a b)cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2      2      3
--R      ((8a b cosh(x) + a b)cosh(2x) + (- 8a b - 7a b)cosh(x) - a b - 2a )
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      3      2      2      2      3
--R      (12a b cosh(x) + 8a b cosh(x))cosh(2x) + (- 12a b - 8a b)cosh(x)
--R      +
--R      2      3
--R      (- 4a b - 4a )cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      4      2      2      3
--R      (8a b cosh(x) + 14a b cosh(x) + 2a )cosh(2x)
--R      +
--R      2      2      4      2      3      2      2
--R      (- 8a b - 7a b)cosh(x) + (- 6a b - 4a )cosh(x) + a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      5      2      3      2      3
--R      (2a b cosh(x) + 8a b cosh(x) + (- 2a b + 4a )cosh(x))cosh(2x)
--R      +
--R      2      2      5      2      3      3      2
--R      (- 2a b - 4a b)cosh(x) + (- 4a b - 4a )cosh(x) + 2a b cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +

```

```

--R      2      4      3      2      2      2      6
--R      (a b cosh(x) + 2a cosh(x) - a b)cosh(2x) - a b cosh(x)
--R      +
--R      2      3      4      2      2      2
--R      (- a b - 2a )cosh(x) + a b cosh(x) + a b
--R      /
--R      3      5      3      2      2      4
--R      4a b cosh(x)sinh(x) + (16a b cosh(x) + 2a b )sinh(x)
--R      +
--R      3      3      2      2      3
--R      (24a b cosh(x) + 16a b cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      3      4      2      2      2      3      2
--R      (16a b cosh(x) + 28a b cosh(x) + 4a b)sinh(x)
--R      +
--R      3      5      2      2      3      3      3
--R      (4a b cosh(x) + 16a b cosh(x) + (- 4a b + 8a b)cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      2      2      4      3      2      2      2
--R      2a b cosh(x) + 4a b cosh(x) - 2a b
--R      *
--R      sinh(2x)
--R      +
--R      2      2      5      2      2      2      3      4
--R      4a b cosh(x)sinh(x) + (16a b cosh(x) + 2a b)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      3      3
--R      (24a b cosh(x) + 16a b cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      2      2      4      3      2      4      2
--R      (16a b cosh(x) + 28a b cosh(x) + 4a )sinh(x)
--R      +
--R      2      2      5      3      3      2      2      4
--R      (4a b cosh(x) + 16a b cosh(x) + (- 4a b + 8a )cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      3      4      4      2      3
--R      2a b cosh(x) + 4a cosh(x) - 2a b
--R      *
--R      2
--R      tanh(x)
--R      +
--R      4      5      4      2      3      4
--R      - 8b cosh(x)sinh(x) + (- 32b cosh(x) - 4a b )sinh(x)
--R      +
--R      4      3      3      3
--R      (- 48b cosh(x) - 32a b cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4      4      3      2      2      2
--R      (- 32b cosh(x) - 56a b cosh(x) - 8a b )sinh(x)
--R      +

```

```

--R          4      5      3      3      4      2 2
--R      (- 8b cosh(x) - 32a b cosh(x) + (8b - 16a b )cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R          3      4      2 2      2      3
--R      - 4a b cosh(x) - 8a b cosh(x) + 4a b
--R      *
--R      sinh(2x)
--R      +
--R          3      5      3      2      2 2      4
--R      - 8a b cosh(x)sinh(x) + (- 32a b cosh(x) - 4a b )sinh(x)
--R      +
--R          3      3      2 2      3
--R      (- 48a b cosh(x) - 32a b cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R          3      4      2 2      2      3      2
--R      (- 32a b cosh(x) - 56a b cosh(x) - 8a b)sinh(x)
--R      +
--R          3      5      2 2      3      3      3
--R      (- 8a b cosh(x) - 32a b cosh(x) + (8a b - 16a b)cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R          2 2      4      3      2      2 2
--R      - 4a b cosh(x) - 8a b cosh(x) + 4a b
--R      *
--R      tanh(x)
--R      +
--R          3      5      3      2      2 2      4
--R      - 4a b cosh(x)sinh(x) + (- 16a b cosh(x) - 2a b )sinh(x)
--R      +
--R          3      3      2 2      3
--R      (- 24a b cosh(x) - 16a b cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R          3      4      2 2      2      3      2
--R      (- 16a b cosh(x) - 28a b cosh(x) - 4a b)sinh(x)
--R      +
--R          3      5      2 2      3      3      3
--R      (- 4a b cosh(x) - 16a b cosh(x) + (4a b - 8a b)cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R          2 2      4      3      2      2 2
--R      - 2a b cosh(x) - 4a b cosh(x) + 2a b
--R      *
--R      sinh(2x)
--R      +
--R          2 2      5      2 2      2      3      4
--R      - 4a b cosh(x)sinh(x) + (- 16a b cosh(x) - 2a b)sinh(x)
--R      +
--R          2 2      3      3      3
--R      (- 24a b cosh(x) - 16a b cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R          2 2      4      3      2      4      2
--R      (- 16a b cosh(x) - 28a b cosh(x) - 4a )sinh(x)

```

```

--R      +
--R      2 2      5      3      3      2 2      4
--R      (- 4a b cosh(x) - 16a b cosh(x) + (4a b - 8a )cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      3      4      4      2      3
--R      - 2a b cosh(x) - 4a cosh(x) + 2a b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 448

```

```

--S 449 of 518
t0986:= cosh(x)^2/(a+b*sinh(2*x))
--R
--R
--R      2
--R      cosh(x)
--R      (434) -----
--R      b sinh(2x) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 449

```

```

--S 450 of 518
r0986:= -1/2*atanh((b-a*tanh(x))/(a^2+b^2)^(1/2))/(a^2+b^2)^(1/2)+_
1/4*log(a+b*sinh(2*x))/b
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2      2                                a tanh(x) - b
--R      \|b  + a  log(b sinh(2x) + a) + 2b atanh(-----)
--R                                                    +-----+
--R                                                    | 2      2
--R                                                    \|b  + a
--R      (435) -----
--R
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      4b\|b  + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 450

```

```

--S 451 of 518
a0986:= integrate(t0986,x)
--R
--R
--R      (436)
--R      b
--R      *
--R      log
--R      2      4      2      3
--R      b sinh(x) + 4b cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2

```



```

--R      (6b cosh(x) + 2a b)sinh(x)
--R      +
--R      2      3      2      4
--R      (4b cosh(x) + 4a b cosh(x))sinh(x) + b cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2
--R      2a b cosh(x) + b + 2a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b + a
--R      +
--R      3      2      2      3      2
--R      (- 2b - 2a b)sinh(x) + (- 4b - 4a b)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      3
--R      (- 2b - 2a b)cosh(x) - 2a b - 2a
--R      /
--R      4      3      2      2
--R      b sinh(x) + 4b cosh(x)sinh(x) + (6b cosh(x) + 2a)sinh(x)
--R      +
--R      3      4      2
--R      (4b cosh(x) + 4a cosh(x))sinh(x) + b cosh(x) + 2a cosh(x) - b
--R      +
--R      +-----+      +-----+
--R      | 2      2      4b cosh(x)sinh(x) + 2a      | 2      2
--R      \|b + a log(-----) - 2x\|b + a
--R      2      2
--R      sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      /
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      4b\|b + a
--R
--R      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 451

```

```

--S 452 of 518
m0986:= a0986-r0986

```

```

--R
--R
--R      (437)
--R      b
--R      *
--R      log
--R      2      4      2      3
--R      b sinh(x) + 4b cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (6b cosh(x) + 2a b)sinh(x)
--R      +

```

```

--R          2      3          2      4
--R      (4b cosh(x) + 4a b cosh(x))sinh(x) + b cosh(x)
--R      +
--R          2      2      2
--R      2a b cosh(x) + b + 2a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b + a
--R      +
--R          3      2      2      3      2
--R      (- 2b - 2a b)sinh(x) + (- 4b - 4a b)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R          3      2      2      2      3
--R      (- 2b - 2a b)cosh(x) - 2a b - 2a
--R      /
--R          4      3      2      2
--R      b sinh(x) + 4b cosh(x)sinh(x) + (6b cosh(x) + 2a)sinh(x)
--R      +
--R          3      4      2
--R      (4b cosh(x) + 4a cosh(x))sinh(x) + b cosh(x) + 2a cosh(x) - b
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      - \|b + a log(b sinh(2x) + a)
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2      2      4b cosh(x)sinh(x) + 2a
--R      \|b + a log(-----)
--R          2      2
--R      sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R          a tanh(x) - b      +-----+
--R      - 2b atanh(-----) - 2x\|b + a
--R          +-----+
--R          | 2      2
--R          \|b + a
--R      /
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      4b\|b + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 452

```

```

--S 453 of 518
d0986:= D(m0986,x)
--R
--R
--R      (438)

```

```

--R      2      6      3      2      5
--R      a b sinh(x) + (- 2b + 4a b )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      2      4
--R      ((- 8b + 7a b )cosh(x) - a b + 2a b)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      3      2      2      3
--R      ((- 12b + 8a b )cosh(x) + (- 4a b + 4a b)cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      3      2      4      2      2      2      2
--R      ((- 8b + 7a b )cosh(x) + (- 6a b + 4a b)cosh(x) - a b )
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      5      2      2      3
--R      (- 2b + 4a b )cosh(x) + (- 4a b + 4a b)cosh(x)
--R      +
--R      3
--R      2b cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      6      2      2      4      2      2      2
--R      a b cosh(x) + (- a b + 2a b)cosh(x) - a b cosh(x) + a b
--R      *
--R      sinh(2x)
--R      +
--R      2      6
--R      a b sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2      5
--R      (- 2a b cosh(x)cosh(2x) + (- 2a b + 4a b)cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2      2      2      2
--R      (- 8a b cosh(x) - a b)cosh(2x) + (- 8a b + 7a b)cosh(x) - a b
--R      +
--R      3
--R      2a
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      3      2
--R      (- 12a b cosh(x) - 8a b cosh(x))cosh(2x)
--R      +
--R      2      2      3      2      3
--R      (- 12a b + 8a b)cosh(x) + (- 4a b + 4a )cosh(x)
--R      *
--R      3

```

```

--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      4      2      2      3
--R      (- 8a b cosh(x) - 14a b cosh(x) - 2a )cosh(2x)
--R      +
--R      2      2      4      2      3      2      2
--R      (- 8a b + 7a b)cosh(x) + (- 6a b + 4a )cosh(x) - a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      5      2      3      2      3
--R      (- 2a b cosh(x) - 8a b cosh(x) + (2a b - 4a )cosh(x))cosh(2x)
--R      +
--R      2      2      5      2      3      3      2
--R      (- 2a b + 4a b)cosh(x) + (- 4a b + 4a )cosh(x) + 2a b cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      4      3      2      2      2      6
--R      (- a b cosh(x) - 2a cosh(x) + a b)cosh(2x) + a b cosh(x)
--R      +
--R      2      3      4      2      2      2
--R      (- a b + 2a )cosh(x) - a b cosh(x) + a b
--R      *
--R      2
--R      tanh(x)
--R      +
--R      3      6      3      5
--R      - 2b sinh(x) - 8b cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      4
--R      (- 14b cosh(x) - 4a b )sinh(x)
--R      +
--R      3      3      3      2      3
--R      (- 16b cosh(x) + (- 8b - 8a b )cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      3      4      3      2      2      3      2      2
--R      (- 14b cosh(x) + (- 16b - 8a b )cosh(x) + 2b - 4a b )sinh(x)
--R      +
--R      3      5      3      2      3      2
--R      (- 8b cosh(x) + (- 8b - 8a b )cosh(x) - 8a b cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      3      6      2      4      3      2      2
--R      - 2b cosh(x) - 4a b cosh(x) + (2b - 4a b )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(2x)
--R      +
--R      2      6      3      2      5
--R      - 2a b sinh(x) + (4b cosh(x)cosh(2x) - 8a b cosh(x))sinh(x)

```

```

--R      +
--R      3      2      2      2      2      2      2      4
--R      ((16b cosh(x) + 2a b )cosh(2x) - 14a b cosh(x) - 4a b)sinh(x)
--R      +
--R      3      3      2      2      3
--R      (24b cosh(x) + 16a b cosh(x))cosh(2x) - 16a b cosh(x)
--R      +
--R      2      2
--R      (- 8a b - 8a b)cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      4      2      2      2      2      4
--R      (16b cosh(x) + 28a b cosh(x) + 4a b)cosh(2x) - 14a b cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2
--R      (- 16a b - 8a b)cosh(x) + 2a b - 4a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      5      2      3      3      2
--R      (4b cosh(x) + 16a b cosh(x) + (- 4b + 8a b)cosh(x))cosh(2x)
--R      +
--R      2      5      2      2      3      2
--R      - 8a b cosh(x) + (- 8a b - 8a b)cosh(x) - 8a b cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      4      2      2      2      2      6
--R      (2a b cosh(x) + 4a b cosh(x) - 2a b )cosh(2x) - 2a b cosh(x)
--R      +
--R      2      4      2      2      2
--R      - 4a b cosh(x) + (2a b - 4a b)cosh(x)
--R      *
--R      tanh(x)
--R      +
--R      2      6      3      2      5
--R      - a b sinh(x) + (2b - 4a b )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      2      4
--R      ((8b - 7a b )cosh(x) + a b - 2a b)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      3      2      2      3
--R      ((12b - 8a b )cosh(x) + (4a b - 4a b)cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      3      2      4      2      2      2      2      2
--R      ((8b - 7a b )cosh(x) + (6a b - 4a b)cosh(x) + a b )sinh(x)
--R      +

```

$$\begin{aligned}
& ((2b^3 - 4ab^2) \cosh(x)^5 + (4a^2b - 4ab^2) \cosh(x)^3 - 2b^3 \cosh(x)) \sinh(x) \\
& + (-ab^2 \cosh(x)^6 + (a^2b - 2ab^2) \cosh(x)^4 + ab^2 \cosh(x)^2 - ab^2) \\
& * \sinh(2x) \\
& + (-ab^2 \sinh(x)^6 + (2a^2b \cosh(x) \cosh(2x) + (2a^2b - 4ab^2) \cosh(x)) \sinh(x)^5 \\
& + ((8a^2b \cosh(x)^2 + ab^2) \cosh(2x) + (8a^2b - 7ab^2) \cosh(x)^2 + ab^2 - 2a^3) \\
& * \sinh(x)^4 \\
& + (12a^2b \cosh(x)^3 + 8a^3b \cosh(x)^2) \cosh(2x) + (12a^2b - 8ab^2) \cosh(x)^3 \\
& + (4a^2b - 4a^3) \cosh(x) \\
& * \sinh(x)^3 \\
& + (8a^2b \cosh(x)^4 + 14a^3b \cosh(x)^2 + 2a^3) \cosh(2x) \\
& + (8a^2b - 7ab^2) \cosh(x)^4 + (6a^3b - 4a^3) \cosh(x)^2 + ab^2 \\
& * \sinh(x)^2 \\
& + (2a^2b \cosh(x)^5 + 8a^3b \cosh(x)^3 + (-2a^2b + 4a^3) \cosh(x)) \cosh(2x) \\
& + (2a^2b - 4ab^2) \cosh(x)^5 + (4a^3b - 4a^3) \cosh(x)^3 - 2a^2b \cosh(x)^2 \\
& * \sinh(x) \\
& + (ab^2 \cosh(x)^4 + 2a^3 \cosh(x)^2 - ab^2) \cosh(2x) - ab^2 \cosh(x)^6 \\
& + (ab^2 - 2a^3) \cosh(x)^4 + ab^2 \cosh(x)^2 - ab^2 \\
& / \\
& (2b^3 - 4ab^2) \cosh(x)^5 + (4a^2b - 4ab^2) \cosh(x)^3 - 2b^3 \cosh(x)
\end{aligned}$$

```

--R      4a b cosh(x)sinh(x) + (16a b cosh(x) + 2a b )sinh(x)
--R      +
--R      3      3      2 2      3
--R      (24a b cosh(x) + 16a b cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      3      4      2 2      2 3      2
--R      (16a b cosh(x) + 28a b cosh(x) + 4a b)sinh(x)
--R      +
--R      3      5      2 2      3      3      3
--R      (4a b cosh(x) + 16a b cosh(x) + (- 4a b + 8a b)cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      2 2      4      3      2 2
--R      2a b cosh(x) + 4a b cosh(x) - 2a b
--R      *
--R      sinh(2x)
--R      +
--R      2 2      5      2 2      2 3      4
--R      4a b cosh(x)sinh(x) + (16a b cosh(x) + 2a b)sinh(x)
--R      +
--R      2 2      3      3      3
--R      (24a b cosh(x) + 16a b cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      2 2      4      3      2 4      2
--R      (16a b cosh(x) + 28a b cosh(x) + 4a )sinh(x)
--R      +
--R      2 2      5      3      3      2 2      4
--R      (4a b cosh(x) + 16a b cosh(x) + (- 4a b + 8a )cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      3      4      4      2      3
--R      2a b cosh(x) + 4a cosh(x) - 2a b
--R      *
--R      2
--R      tanh(x)
--R      +
--R      4      5      4      2      3      4
--R      - 8b cosh(x)sinh(x) + (- 32b cosh(x) - 4a b )sinh(x)
--R      +
--R      4      3      3      3
--R      (- 48b cosh(x) - 32a b cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4      4      3      2      2 2      2
--R      (- 32b cosh(x) - 56a b cosh(x) - 8a b )sinh(x)
--R      +
--R      4      5      3      3      4      2 2
--R      (- 8b cosh(x) - 32a b cosh(x) + (8b - 16a b )cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      3      4      2 2      2      3
--R      - 4a b cosh(x) - 8a b cosh(x) + 4a b
--R      *
--R      sinh(2x)

```

```

--R      +
--R      3      5      3      2      2 2      4
--R      - 8a b cosh(x)sinh(x) + (- 32a b cosh(x) - 4a b )sinh(x)
--R      +
--R      3      3      2 2      3
--R      (- 48a b cosh(x) - 32a b cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      3      4      2 2      2      3      2
--R      (- 32a b cosh(x) - 56a b cosh(x) - 8a b)sinh(x)
--R      +
--R      3      5      2 2      3      3      3
--R      (- 8a b cosh(x) - 32a b cosh(x) + (8a b - 16a b)cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      2 2      4      3      2      2 2
--R      - 4a b cosh(x) - 8a b cosh(x) + 4a b
--R      *
--R      tanh(x)
--R      +
--R      3      5      3      2      2 2      4
--R      - 4a b cosh(x)sinh(x) + (- 16a b cosh(x) - 2a b )sinh(x)
--R      +
--R      3      3      2 2      3
--R      (- 24a b cosh(x) - 16a b cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      3      4      2 2      2      3      2
--R      (- 16a b cosh(x) - 28a b cosh(x) - 4a b)sinh(x)
--R      +
--R      3      5      2 2      3      3      3
--R      (- 4a b cosh(x) - 16a b cosh(x) + (4a b - 8a b)cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      2 2      4      3      2      2 2
--R      - 2a b cosh(x) - 4a b cosh(x) + 2a b
--R      *
--R      sinh(2x)
--R      +
--R      2 2      5      2 2      2      3      4
--R      - 4a b cosh(x)sinh(x) + (- 16a b cosh(x) - 2a b)sinh(x)
--R      +
--R      2 2      3      3      3
--R      (- 24a b cosh(x) - 16a b cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      2 2      4      3      2      4      2
--R      (- 16a b cosh(x) - 28a b cosh(x) - 4a )sinh(x)
--R      +
--R      2 2      5      3      3      2 2      4
--R      (- 4a b cosh(x) - 16a b cosh(x) + (4a b - 8a )cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      3      4      4      2      3
--R      - 2a b cosh(x) - 4a cosh(x) + 2a b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)

```



```

--E 453

--S 454 of 518
t0987:= tanh(2*x)*sinh(x)
--R
--R
--R (439) sinh(x)tanh(2x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 454

--S 455 of 518
r0987:= -1/2*atan(2^(1/2)*sinh(x))*2^(1/2)+sinh(x)
--R
--R
--R          +-+      +-+
--R      - \|2 atan(\|2 sinh(x)) + 2sinh(x)
--R (440) -----
--R                                  2
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 455

--S 456 of 518
a0987:= integrate(t0987,x)
--R
--R
--R (441)
--R
--R          +-+      +-+
--R          \|2 sinh(x) + \|2 cosh(x)
--R      (- 2sinh(x) - 2cosh(x))atan(-----)
--R                                  2
--R
--R      +
--R
--R          2          2
--R          sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) + 1
--R      (2sinh(x) + 2cosh(x))atan(-----)
--R          +-+      +-+
--R          \|2 sinh(x) - \|2 cosh(x)
--R
--R      +
--R
--R          +-+      2      +-+          +-+      2      +-+
--R          \|2 sinh(x) + 2\|2 cosh(x)sinh(x) + \|2 cosh(x) - \|2
--R
--R      /
--R
--R          +-+      +-+
--R          2\|2 sinh(x) + 2\|2 cosh(x)
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 456

--S 457 of 518
m0987:= a0987-r0987
--R
--R
--R (442)

```

```

--R
--R      +-+
--R      (2sinh(x) + 2cosh(x))atan(\|2 sinh(x))
--R  +
--R      +-+      +-+
--R      \|2 sinh(x) + \|2 cosh(x)
--R      (- 2sinh(x) - 2cosh(x))atan(-----)
--R                                  2
--R  +
--R      2      2
--R      sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) + 1
--R      (2sinh(x) + 2cosh(x))atan(-----)
--R                                  +-+      +-+
--R                                  \|2 sinh(x) - \|2 cosh(x)
--R  +
--R      +-+      2      +-+      2      +-+
--R      - \|2 sinh(x) + \|2 cosh(x) - \|2
--R  /
--R      +-+      +-+
--R      2\|2 sinh(x) + 2\|2 cosh(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 457

```

```

--S 458 of 518
d0987:= D(m0987,x)

```

```

--R
--R
--R  (443)
--R      10      9      2      8
--R      2sinh(x) + 12cosh(x)sinh(x) + (28cosh(x) + 23)sinh(x)
--R  +
--R      3      7      2      6
--R      (28cosh(x) + 76cosh(x))sinh(x) + (86cosh(x) + 53)sinh(x)
--R  +
--R      5      3      5
--R      (- 28cosh(x) + 16cosh(x) + 106cosh(x))sinh(x)
--R  +
--R      6      4      2      4
--R      (- 28cosh(x) - 48cosh(x) + 81cosh(x) + 47)sinh(x)
--R  +
--R      7      5      3      3
--R      (- 12cosh(x) - 36cosh(x) - 8cosh(x) + 44cosh(x))sinh(x)
--R  +
--R      8      6      4      2      2
--R      (- 2cosh(x) + 2cosh(x) - 37cosh(x) + 28cosh(x) + 17)sinh(x)
--R  +
--R      7      5      3      8
--R      (8cosh(x) - 2cosh(x) - 8cosh(x) + 2cosh(x))sinh(x) + cosh(x)
--R  +
--R      6      4      2
--R      - cosh(x) - 7cosh(x) + 5cosh(x) + 2

```

```

--R /
--R          9          8          2          7
--R    4sinh(x) + 28cosh(x)sinh(x) + (84cosh(x) + 26)sinh(x)
--R +
--R          3          6
--R    (140cosh(x) + 102cosh(x))sinh(x)
--R +
--R          4          2          5
--R    (140cosh(x) + 186cosh(x) + 48)sinh(x)
--R +
--R          5          3          4
--R    (84cosh(x) + 214cosh(x) + 88cosh(x))sinh(x)
--R +
--R          6          4          2          3
--R    (28cosh(x) + 158cosh(x) + 116cosh(x) + 26)sinh(x)
--R +
--R          7          5          3          2
--R    (4cosh(x) + 66cosh(x) + 108cosh(x) + 30cosh(x))sinh(x)
--R +
--R          6          4          2          7
--R    (14cosh(x) + 44cosh(x) + 22cosh(x) + 4)sinh(x) + 2cosh(x)
--R +
--R          5          3
--R    12cosh(x) + 18cosh(x) + 4cosh(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 458

```

```

--S 459 of 518
t0988:= tanh(3*x)*sinh(x)
--R
--R
--R    (444)  sinh(x)tanh(3x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 459

```

```

--S 460 of 518
r0988:= -1/3*atan(3*sinh(x)/(1-2*sinh(x)^2))+sinh(x)
--R
--R
--R          3sinh(x)
--R    atan(-----) + 3sinh(x)
--R          2
--R          2sinh(x) - 1
--R    (445) -----
--R          3
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 460

```

```

--S 461 of 518
a0988:= integrate(t0988,x)

```

```

--R
--R
--R (446)
--R
--R      2      2
--R      sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      (2sinh(x) + 2cosh(x))atan(-----)
--R                                 sinh(x) - cosh(x)
--R
--R      +
--R
--R      2
--R      (- 6sinh(x) - 6cosh(x))atan(sinh(x) + cosh(x)) + 3sinh(x)
--R
--R      +
--R
--R      2
--R      6cosh(x)sinh(x) + 3cosh(x) - 3
--R
--R      /
--R
--R      6sinh(x) + 6cosh(x)
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 461

```

```

--S 462 of 518
m0988:= a0988-r0988

```

```

--R
--R
--R (447)
--R
--R      2      2
--R      sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      (2sinh(x) + 2cosh(x))atan(-----)
--R                                 sinh(x) - cosh(x)
--R
--R      +
--R
--R      (- 6sinh(x) - 6cosh(x))atan(sinh(x) + cosh(x))
--R
--R      +
--R
--R      3sinh(x)      2      2
--R      (- 2sinh(x) - 2cosh(x))atan(-----) - 3sinh(x) + 3cosh(x) - 3
--R                                 2
--R                                 2sinh(x) - 1
--R
--R      /
--R
--R      6sinh(x) + 6cosh(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 462

```

```

--S 463 of 518
d0988:= D(m0988,x)

```

```

--R
--R
--R (448)
--R
--R      12      11      2      10
--R      4sinh(x) + 24cosh(x)sinh(x) + (56cosh(x) + 17)sinh(x)
--R
--R      +
--R
--R      3      9      2      8
--R      (56cosh(x) + 58cosh(x))sinh(x) + (86cosh(x) + 28)sinh(x)
--R
--R      +

```

```

--R      5      3      7
--R      (- 56cosh(x) + 74cosh(x) + 70cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      6      4      2      6
--R      (- 56cosh(x) + 32cosh(x) + 69cosh(x) + 22)sinh(x)
--R      +
--R      7      5      3      5
--R      (- 24cosh(x) - 2cosh(x) - 4cosh(x) + 36cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      8      6      4      2      4
--R      (- 4cosh(x) - 6cosh(x) - 45cosh(x) + 49cosh(x) + 8)sinh(x)
--R      +
--R      7      5      3      3
--R      (- 2cosh(x) - 10cosh(x) + 2cosh(x) - 2cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      8      6      4      2      2
--R      (- cosh(x) + 11cosh(x) - 22cosh(x) + 11cosh(x) + 1)sinh(x)
--R      +
--R      7      5      8      6
--R      (8cosh(x) - 6cosh(x) - 2cosh(x))sinh(x) + cosh(x) - cosh(x)
--R      +
--R      4      2
--R      - cosh(x) + cosh(x)
--R      /
--R      11      10      2      9
--R      8sinh(x) + 56cosh(x)sinh(x) + (168cosh(x) + 26)sinh(x)
--R      +
--R      3      8
--R      (280cosh(x) + 118cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4      2      7
--R      (280cosh(x) + 274cosh(x) + 30)sinh(x)
--R      +
--R      5      3      6
--R      (168cosh(x) + 414cosh(x) + 66cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      6      4      2      5
--R      (56cosh(x) + 398cosh(x) + 114cosh(x) + 14)sinh(x)
--R      +
--R      7      5      3      4
--R      (8cosh(x) + 226cosh(x) + 158cosh(x) + 2cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      6      4      2      3
--R      (70cosh(x) + 130cosh(x) + 6cosh(x) + 2)sinh(x)
--R      +
--R      7      5      3      2
--R      (10cosh(x) + 62cosh(x) + 26cosh(x) - 2cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      6      4      2      7      5
--R      (14cosh(x) + 12cosh(x) - 2cosh(x))sinh(x) + 2cosh(x) + 4cosh(x)

```

```

--R      +
--R      3
--R      2cosh(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 463

```

```

--S 464 of 518
t0989:= tanh(4*x)*sinh(x)
--R
--R
--R      (449)  sinh(x)tanh(4x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 464

```

```

--S 465 of 518
r0989:= -1/4*(2-2^(1/2))^(1/2)*atan(2*sinh(x)/(2-2^(1/2)))-
1/4*(2+2^(1/2))^(1/2)*atan(2*sinh(x)/(2+2^(1/2)))+sinh(x)
--R
--R
--R      (450)
--R      +-----+
--R      |  +-+
--R      2sinh(x)
--R      - \|- \|2 + 2 atan(-----) - \|\|2 + 2 atan(-----) + 4sinh(x)
--R      +-----+
--R      |  +-+
--R      \|- \|2 + 2
--R
--R      +-----+
--R      |  +-+
--R      2sinh(x)
--R      +-----+
--R      |  +-+
--R      \|\|2 + 2
--R
-----
--R
--R                                          4
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 465

```

```

--S 466 of 518
a0989:= integrate(t0989,x)
--R
--R
--R      (451)
--R
--R      +-----+
--R      |  +-+
--R      |\|2 + 1
--R      (2sinh(x) + 2cosh(x)) |-----
--R      |  +-+
--R      \|\ 8\|2
--R
--R      *
--R
--R      +-----+
--R      |  +-+
--R      |\|2 + 1
--R      (4sinh(x) + 4cosh(x)) |-----
--R      |  +-+
--R      \|\ 8\|2
--R
--R      atan(-----)

```

```

--R      2      2
--R      sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) - 1
--R      +
--R      +-----+
--R      | +-+
--R      |\|2 - 1
--R      (2sinh(x) + 2cosh(x)) |-----
--R      | +-+
--R      \|\ 8\|2
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-+
--R      |\|2 - 1
--R      (4sinh(x) + 4cosh(x)) |-----
--R      | +-+
--R      \|\ 8\|2
--R      atan(-----)
--R      2      2
--R      sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) - 1
--R      +
--R      2      2
--R      sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) - 1
--R      /
--R      2sinh(x) + 2cosh(x)
--R
--R      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 466

```

```

--S 467 of 518
m0989:= a0989-r0989

```

```

--R
--R
--R      (452)
--R      +-----+
--R      | +-+
--R      |\|2 + 1
--R      (4sinh(x) + 4cosh(x)) |-----
--R      | +-+
--R      \|\ 8\|2
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-+
--R      |\|2 + 1
--R      (4sinh(x) + 4cosh(x)) |-----
--R      | +-+
--R      \|\ 8\|2
--R      atan(-----)
--R      2      2
--R      sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) - 1
--R      +
--R      +-----+

```

```

--R          | +-+
--R          ||2 - 1
--R      (4sinh(x) + 4cosh(x)) |-----
--R          | +-+
--R          \| 8\|2
--R      *
--R          +-----+
--R          | +-+
--R          ||2 - 1
--R      (4sinh(x) + 4cosh(x)) |-----
--R          | +-+
--R          \| 8\|2
--R      atan(-----)
--R          2          2
--R      sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) - 1
--R      +
--R          +-----+
--R          | +-+          2sinh(x)
--R      (sinh(x) + cosh(x))\|- \|2 + 2 atan(-----)
--R          +-----+
--R          | +-+
--R          \|- \|2 + 2
--R      +
--R          +-----+
--R          | +-+          2sinh(x)          2          2
--R      (sinh(x) + cosh(x))\|\|2 + 2 atan(-----) - 2sinh(x) + 2cosh(x) - 2
--R          +-----+
--R          | +-+
--R          \|\|2 + 2
--R      /
--R      4sinh(x) + 4cosh(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 467

```

```

--S 468 of 518
d0989:= D(m0989,x)

```

```

--R
--R
--R      (453)
--R          14          13          2          12
--R      8sinh(x) + 64cosh(x)sinh(x) + 216cosh(x) sinh(x)
--R      +
--R          3          11
--R      (384cosh(x) + 8cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R          4          2          10
--R      (336cosh(x) + 64cosh(x) - 7)sinh(x)
--R      +
--R          3          9
--R      (224cosh(x) - 54cosh(x))sinh(x)

```


$$\begin{aligned}
& + \\
& (- 336\cosh(x)^6 + 448\cosh(x)^4 - 179\cosh(x)^2 - 1)\sinh(x)^8 \\
& + \\
& (- 384\cosh(x)^7 + 560\cosh(x)^5 - 328\cosh(x)^3 - 8\cosh(x))\sinh(x)^7 \\
& + \\
& (- 216\cosh(x)^8 + 448\cosh(x)^6 - 350\cosh(x)^4 - 28\cosh(x)^2 - 8)\sinh(x)^6 \\
& + \\
& (- 64\cosh(x)^9 + 224\cosh(x)^7 - 196\cosh(x)^5 - 56\cosh(x)^3 - 32\cosh(x)) \\
& * \\
& \sinh(x)^5 \\
& + \\
& (- 8\cosh(x)^{10} + 64\cosh(x)^8 - 14\cosh(x)^6 - 70\cosh(x)^4 - 24\cosh(x)^2) \\
& * \\
& \sinh(x)^4 \\
& + \\
& (8\cosh(x)^9 + 56\cosh(x)^7 - 56\cosh(x)^5 - 24\cosh(x)^3)\sinh(x)^3 \\
& + \\
& (37\cosh(x)^8 - 28\cosh(x)^6 - 16\cosh(x)^2 + 7)\sinh(x)^2 \\
& + \\
& (10\cosh(x)^9 - 8\cosh(x)^7 - 2\cosh(x))\sinh(x) + \cosh(x)^{10} - \cosh(x)^8 \\
& + \\
& - \cosh(x)^2 + 1 \\
& / \\
& 16\sinh(x)^{13} + 144\cosh(x)\sinh(x)^{12} + (576\cosh(x)^2 + 16)\sinh(x)^{11} \\
& + \\
& (1344\cosh(x)^3 + 144\cosh(x)^{10})\sinh(x) \\
& + \\
& (2016\cosh(x)^4 + 576\cosh(x)^2 + 2)\sinh(x)^9 \\
& + \\
& (2016\cosh(x)^5 + 1344\cosh(x)^3 + 18\cosh(x)^8)\sinh(x) \\
& + \\
& (1344\cosh(x)^6 + 2016\cosh(x)^4 + 72\cosh(x)^2)\sinh(x)^7 \\
& + \\
& \cosh(x)^7 - \cosh(x)^5 + \cosh(x)^3 - \cosh(x)^6
\end{aligned}$$

```

--R      (576cosh(x) + 2016cosh(x) + 168cosh(x) )sinh(x)
--R      +
--R      8      6      4      5
--R      (144cosh(x) + 1344cosh(x) + 252cosh(x) + 16)sinh(x)
--R      +
--R      9      7      5      4
--R      (16cosh(x) + 576cosh(x) + 252cosh(x) + 16cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      8      6      3
--R      (144cosh(x) + 168cosh(x) + 16)sinh(x)
--R      +
--R      9      7      2      8
--R      (16cosh(x) + 72cosh(x) + 16cosh(x))sinh(x) + (18cosh(x) + 2)sinh(x)
--R      +
--R      9
--R      2cosh(x) + 2cosh(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 468

```

```

--S 469 of 518
t0990:= tanh(5*x)*sinh(x)
--R
--R
--R      (454)  sinh(x)tanh(5x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 469

```

```

--S 470 of 518
r0990:= -1/5*atan(sinh(x))-1/5*(1/2*5^(1/2)-1/2)*_
atan(2*2^(1/2)/(-5^(1/2)+3)^(1/2)*sinh(x))-1/5*(1/2+1/2*5^(1/2))*_
atan(2*2^(1/2)/(5^(1/2)+3)^(1/2)*sinh(x))+sinh(x)
--R
--R
--R      (455)
--R
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ +-+ | +-+
--R      (\|2 \|5 - 3\|2 )sinh(x)\| \|5 + 3
--R      (\|5 + 1)atan(-----)
--R      2
--R      +
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ +-+ | +-+
--R      (\|2 \|5 + 3\|2 )sinh(x)\| - \|5 + 3
--R      (- \|5 + 1)atan(-----) - 2atan(sinh(x))
--R      2
--R      +
--R      10sinh(x)
--R      /
--R      10
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)

```

--E 470

--S 471 of 518

a0990:= integrate(t0990,x)

--R

--R

(456)

--R

--R

--R

--R

--R

--R

--R

--R

--R

--R

--R

--R

--R

--R

--R

--R

--R

--R

--R

--R

--R

--R

--R

--R

--R

--R

--R

--R

--R

--R

--R

--R

--R

--R

--R

--R

--R

--R

--R

--R

--R

--R

--R

--R

--R

--R

--R

--R

--R

--R

--R

--R

--R

$$\begin{aligned} & (10\sinh(x) + 10\cosh(x)) \sqrt[3]{15 + 5} \sqrt{50\sqrt{5}} \\ & * (5\sinh(x) + 5\cosh(x)) \sqrt[3]{15 + 5} \sqrt{50\sqrt{5}} \\ & \operatorname{atan}\left(\frac{\sqrt[3]{15 + 5} \sqrt{50\sqrt{5}}}{\sinh^2(x) + 2\cosh(x)\sinh(x) + \cosh^2(x) - 1}\right) \\ & + (10\sinh(x) + 10\cosh(x)) \sqrt[3]{15 - 5} \sqrt{50\sqrt{5}} \\ & * (5\sinh(x) + 5\cosh(x)) \sqrt[3]{15 - 5} \sqrt{50\sqrt{5}} \\ & \operatorname{atan}\left(\frac{\sqrt[3]{15 - 5} \sqrt{50\sqrt{5}}}{\sinh^2(x) + 2\cosh(x)\sinh(x) + \cosh^2(x) - 1}\right) \\ & + (2\sinh(x) + 2\cosh(x)) \operatorname{atan}\left(\frac{2\sinh(x) + 2\cosh(x)}{\sinh^2(x) + 2\cosh(x)\sinh(x) + \cosh^2(x) - 1}\right) \\ & + \frac{5\sinh^2(x) + 10\cosh(x)\sinh(x) + 5\cosh^2(x) - 5}{10\sinh(x) + 10\cosh(x)} \end{aligned}$$

--R Type: Union(Expression(Integer),...)
 --E 471

--S 472 of 518
 m0990:= a0990-r0990

```

--R
--R
--R (457)
--R      +-+      +-+
--R      ((- \|5 - 1)sinh(x) + (- \|5 - 1)cosh(x))
--R      *
--R      +-+ +-+      +-+      +-----+
--R      (\|2 \|5 - 3\|2 )sinh(x)\| \|5 + 3
--R      atan(-----)
--R      2
--R      +
--R      +-----+
--R      | +-+
--R      |3\|5 + 5
--R      (10sinh(x) + 10cosh(x)) |-----
--R      | +-+
--R      \| 50\|5
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-+
--R      |3\|5 + 5
--R      (5sinh(x) + 5cosh(x)) |-----
--R      | +-+
--R      \| 50\|5
--R      atan(-----)
--R      2      2
--R      sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) - 1
--R      +
--R      +-----+
--R      | +-+
--R      |3\|5 - 5
--R      (10sinh(x) + 10cosh(x)) |-----
--R      | +-+
--R      \| 50\|5
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-+
--R      |3\|5 - 5
--R      (5sinh(x) + 5cosh(x)) |-----
--R      | +-+
--R      \| 50\|5
--R      atan(-----)
--R      2      2
--R      sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) - 1

```

```

--R      +
--R      +-+          +-+
--R      ((\|5 - 1)sinh(x) + (\|5 - 1)cosh(x))
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+      +-+      |      +-+
--R      (\|2 \|5 + 3\|2 )sinh(x)\|- \|5 + 3
--R      atan(-----)
--R      2
--R      +
--R      (2sinh(x) + 2cosh(x))atan(sinh(x))
--R      +
--R      2sinh(x) + 2cosh(x)
--R      (2sinh(x) + 2cosh(x))atan(-----)
--R      2          2
--R      sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) - 1
--R      +
--R      2          2
--R      - 5sinh(x) + 5cosh(x) - 5
--R      /
--R      10sinh(x) + 10cosh(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 472

```

```

--S 473 of 518
d0990:= D(m0990,x)

```

```

--R
--R
--R      (458)
--R      +-+ +-+      +-+          15
--R      (4\|2 \|5 + 4\|2 )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      +-+ +-+      +-+          2          14
--R      (44\|2 \|5 + 44\|2 )cosh(x) sinh(x)
--R      +
--R      +-+ +-+      +-+          3          +-+ +-+      +-+
--R      ((220\|2 \|5 + 220\|2 )cosh(x) + (5\|2 \|5 + 3\|2 )cosh(x))
--R      *
--R      13
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+ +-+      +-+          4          +-+ +-+      +-+          2
--R      ((660\|2 \|5 + 660\|2 )cosh(x) + (55\|2 \|5 + 33\|2 )cosh(x) )
--R      *
--R      12
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+ +-+      +-+          5
--R      (1320\|2 \|5 + 1320\|2 )cosh(x)
--R      +

```

```

--R      +-+ +-+      +-+      3      +-+ +-+      +-+
--R      (275\|2 \|5 + 165\|2 )cosh(x) + (\|2 \|5 - \|2 )cosh(x)
--R      *
--R      11
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+ +-+      +-+      6
--R      (1848\|2 \|5 + 1848\|2 )cosh(x)
--R      +
--R      +-+ +-+      +-+      4      +-+ +-+      +-+      2
--R      (825\|2 \|5 + 495\|2 )cosh(x) + (11\|2 \|5 - 11\|2 )cosh(x)
--R      *
--R      10
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+ +-+      +-+      7
--R      (1848\|2 \|5 + 1848\|2 )cosh(x)
--R      +
--R      +-+ +-+      +-+      5      +-+ +-+      +-+      3
--R      (1650\|2 \|5 + 990\|2 )cosh(x) + (55\|2 \|5 - 55\|2 )cosh(x)
--R      *
--R      9
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+ +-+      +-+      8
--R      (1320\|2 \|5 + 1320\|2 )cosh(x)
--R      +
--R      +-+ +-+      +-+      6      +-+ +-+      +-+      4
--R      (2310\|2 \|5 + 1386\|2 )cosh(x) + (165\|2 \|5 - 165\|2 )cosh(x)
--R      *
--R      8
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+ +-+      +-+      9
--R      (660\|2 \|5 + 660\|2 )cosh(x)
--R      +
--R      +-+ +-+      +-+      7      +-+ +-+      +-+      5
--R      (2310\|2 \|5 + 1386\|2 )cosh(x) + (330\|2 \|5 - 330\|2 )cosh(x)
--R      *
--R      7
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+ +-+      +-+      10
--R      (220\|2 \|5 + 220\|2 )cosh(x)
--R      +
--R      +-+ +-+      +-+      8      +-+ +-+      +-+      6
--R      (1650\|2 \|5 + 990\|2 )cosh(x) + (462\|2 \|5 - 462\|2 )cosh(x)
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)

```

```

--R      +
--R      +--+ +--+      +--+      11      +--+ +--+      +--+      9
--R      (44\|2 \|5 + 44\|2 )cosh(x) + (825\|2 \|5 + 495\|2 )cosh(x)
--R      +
--R      +--+ +--+      +--+      7      +--+ +--+      +--+
--R      (462\|2 \|5 - 462\|2 )cosh(x) + (4\|2 \|5 + 4\|2 )cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +--+ +--+      +--+      12      +--+ +--+      +--+      10
--R      (4\|2 \|5 + 4\|2 )cosh(x) + (275\|2 \|5 + 165\|2 )cosh(x)
--R      +
--R      +--+ +--+      +--+      8      +--+ +--+      +--+      2
--R      (330\|2 \|5 - 330\|2 )cosh(x) + (4\|2 \|5 + 4\|2 )cosh(x)
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +--+ +--+      +--+      11      +--+ +--+      +--+      9
--R      (55\|2 \|5 + 33\|2 )cosh(x) + (165\|2 \|5 - 165\|2 )cosh(x)
--R      +
--R      +--+ +--+      +--+
--R      (5\|2 \|5 + 3\|2 )cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +--+ +--+      +--+      12      +--+ +--+      +--+      10
--R      (5\|2 \|5 + 3\|2 )cosh(x) + (55\|2 \|5 - 55\|2 )cosh(x)
--R      +
--R      +--+ +--+      +--+      2
--R      (5\|2 \|5 + 3\|2 )cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +--+ +--+      +--+      11      +--+ +--+      +--+
--R      ((11\|2 \|5 - 11\|2 )cosh(x) + (\|2 \|5 - \|2 )cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      +--+ +--+      +--+      12      +--+ +--+      +--+      2
--R      (\|2 \|5 - \|2 )cosh(x) + (\|2 \|5 - \|2 )cosh(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | +--+
--R      \| \|5 + 3
--R      +
--R      +--+ +--+      +--+      15
--R      (4\|2 \|5 - 4\|2 )cosh(x)sinh(x)
--R      +

```

```

--R      +-+ +-+      +-+      2      14
--R      (44\|2 \|5 - 44\|2 )cosh(x) sinh(x)
--R      +
--R      +-+ +-+      +-+      3      +-+ +-+      +-+
--R      ((220\|2 \|5 - 220\|2 )cosh(x) + (5\|2 \|5 - 3\|2 )cosh(x))
--R      *
--R      13
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+ +-+      +-+      4      +-+ +-+      +-+      2
--R      ((660\|2 \|5 - 660\|2 )cosh(x) + (55\|2 \|5 - 33\|2 )cosh(x) )
--R      *
--R      12
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+ +-+      +-+      5
--R      (1320\|2 \|5 - 1320\|2 )cosh(x)
--R      +
--R      +-+ +-+      +-+      3      +-+ +-+      +-+
--R      (275\|2 \|5 - 165\|2 )cosh(x) + (\|2 \|5 + \|2 )cosh(x)
--R      *
--R      11
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+ +-+      +-+      6
--R      (1848\|2 \|5 - 1848\|2 )cosh(x)
--R      +
--R      +-+ +-+      +-+      4      +-+ +-+      +-+      2
--R      (825\|2 \|5 - 495\|2 )cosh(x) + (11\|2 \|5 + 11\|2 )cosh(x)
--R      *
--R      10
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+ +-+      +-+      7
--R      (1848\|2 \|5 - 1848\|2 )cosh(x)
--R      +
--R      +-+ +-+      +-+      5      +-+ +-+      +-+      3
--R      (1650\|2 \|5 - 990\|2 )cosh(x) + (55\|2 \|5 + 55\|2 )cosh(x)
--R      *
--R      9
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+ +-+      +-+      8
--R      (1320\|2 \|5 - 1320\|2 )cosh(x)
--R      +
--R      +-+ +-+      +-+      6      +-+ +-+      +-+      4
--R      (2310\|2 \|5 - 1386\|2 )cosh(x) + (165\|2 \|5 + 165\|2 )cosh(x)
--R      *
--R      8
--R      sinh(x)

```



```

--R      +
--R      +--+ +--+      +--+      9
--R      (660\|2 \|5 - 660\|2 )cosh(x)
--R      +
--R      +--+ +--+      +--+      7      +--+ +--+      +--+      5
--R      (2310\|2 \|5 - 1386\|2 )cosh(x) + (330\|2 \|5 + 330\|2 )cosh(x)
--R      *
--R      7
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +--+ +--+      +--+      10
--R      (220\|2 \|5 - 220\|2 )cosh(x)
--R      +
--R      +--+ +--+      +--+      8      +--+ +--+      +--+      6
--R      (1650\|2 \|5 - 990\|2 )cosh(x) + (462\|2 \|5 + 462\|2 )cosh(x)
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +--+ +--+      +--+      11      +--+ +--+      +--+      9
--R      (44\|2 \|5 - 44\|2 )cosh(x) + (825\|2 \|5 - 495\|2 )cosh(x)
--R      +
--R      +--+ +--+      +--+      7      +--+ +--+      +--+
--R      (462\|2 \|5 + 462\|2 )cosh(x) + (4\|2 \|5 - 4\|2 )cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +--+ +--+      +--+      12      +--+ +--+      +--+      10
--R      (4\|2 \|5 - 4\|2 )cosh(x) + (275\|2 \|5 - 165\|2 )cosh(x)
--R      +
--R      +--+ +--+      +--+      8      +--+ +--+      +--+      2
--R      (330\|2 \|5 + 330\|2 )cosh(x) + (4\|2 \|5 - 4\|2 )cosh(x)
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +--+ +--+      +--+      11      +--+ +--+      +--+      9
--R      (55\|2 \|5 - 33\|2 )cosh(x) + (165\|2 \|5 + 165\|2 )cosh(x)
--R      +
--R      +--+ +--+      +--+
--R      (5\|2 \|5 - 3\|2 )cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +--+ +--+      +--+      12      +--+ +--+      +--+      10
--R      (5\|2 \|5 - 3\|2 )cosh(x) + (55\|2 \|5 + 55\|2 )cosh(x)
--R      +
--R      +--+ +--+      +--+      2

```

```

--R      (5\|2 \|5 - 3\|2 )cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+ +-+ +-+ 11 +-+ +-+ +-+
--R      ((11\|2 \|5 + 11\|2 )cosh(x) + (\|2 \|5 + \|2 )cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      +-+ +-+ +-+ 12 +-+ +-+ +-+ 2
--R      (\|2 \|5 + \|2 )cosh(x) + (\|2 \|5 + \|2 )cosh(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-+
--R      \|- \|5 + 3
--R      +
--R      18 17 2 16
--R      80sinh(x) + 800cosh(x)sinh(x) + (3520cosh(x) + 60)sinh(x)
--R      +
--R      3 15
--R      (8800cosh(x) + 632cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4 2 14
--R      (13200cosh(x) + 2912cosh(x) - 75)sinh(x)
--R      +
--R      5 3 13
--R      (10560cosh(x) + 7560cosh(x) - 726cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4 2 12
--R      (11580cosh(x) - 3176cosh(x) - 60)sinh(x)
--R      +
--R      7 5 3 11
--R      (- 10560cosh(x) + 8880cosh(x) - 8330cosh(x) - 598cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      8 6 4 2
--R      (- 13200cosh(x) - 2016cosh(x) - 14715cosh(x) - 2683cosh(x) - 5)
--R      *
--R      10
--R      sinh(x)
--R      +
--R      9 7 5 3
--R      - 8800cosh(x) - 13296cosh(x) - 18780cosh(x) - 7140cosh(x)
--R      +
--R      - 50cosh(x)
--R      *
--R      9
--R      sinh(x)
--R      +
--R      10 8 6 4
--R      - 3520cosh(x) - 16140cosh(x) - 18312cosh(x) - 12495cosh(x)
--R      +

```

```

--R          2
--R      - 225cosh(x) - 80
--R      *
--R          8
--R      sinh(x)
--R      +
--R          11          9          7          5
--R      - 800cosh(x) - 10920cosh(x) - 14292cosh(x) - 15060cosh(x)
--R      +
--R          3
--R      - 600cosh(x) - 320cosh(x)
--R      *
--R          7
--R      sinh(x)
--R      +
--R          12          10          8          6
--R      - 80cosh(x) - 4480cosh(x) - 9105cosh(x) - 12726cosh(x)
--R      +
--R          4          2
--R      - 1050cosh(x) - 240cosh(x) - 60
--R      *
--R          6
--R      sinh(x)
--R      +
--R          11          9          7          5
--R      - 1048cosh(x) - 4590cosh(x) - 7536cosh(x) - 1260cosh(x)
--R      +
--R      - 528cosh(x)
--R      *
--R          5
--R      sinh(x)
--R      +
--R          12          10          8          6
--R      - 108cosh(x) - 1680cosh(x) - 3090cosh(x) - 1050cosh(x)
--R      +
--R          2
--R      - 388cosh(x) + 75
--R      *
--R          4
--R      sinh(x)
--R      +
--R          11          9          7          3
--R      (- 386cosh(x) - 870cosh(x) - 600cosh(x) - 236cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R          12          10          8          2          2
--R      (- 41cosh(x) - 175cosh(x) - 225cosh(x) - 171cosh(x) + 60)sinh(x)
--R      +
--R          11          9          12          10
--R      (- 28cosh(x) - 50cosh(x) - 18cosh(x))sinh(x) - 3cosh(x) - 5cosh(x)
--R      +

```

```

--R      2
--R      - 13cosh(x) + 5
--R /
--R      17      16      2      15
--R      160sinh(x) + 1760cosh(x)sinh(x) + (8800cosh(x) + 280)sinh(x)
--R +
--R      3      14
--R      (26400cosh(x) + 3080cosh(x))sinh(x)
--R +
--R      4      2      13
--R      (52800cosh(x) + 15400cosh(x) + 130)sinh(x)
--R +
--R      5      3      12
--R      (73920cosh(x) + 46200cosh(x) + 1430cosh(x))sinh(x)
--R +
--R      6      4      2      11
--R      (73920cosh(x) + 92400cosh(x) + 7150cosh(x) + 10)sinh(x)
--R +
--R      7      5      3      10
--R      (52800cosh(x) + 129360cosh(x) + 21450cosh(x) + 110cosh(x))sinh(x)
--R +
--R      8      6      4      2      9
--R      (26400cosh(x) + 129360cosh(x) + 42900cosh(x) + 550cosh(x) )sinh(x)
--R +
--R      9      7      5      3      8
--R      (8800cosh(x) + 92400cosh(x) + 60060cosh(x) + 1650cosh(x) )sinh(x)
--R +
--R      10      8      6      4
--R      (1760cosh(x) + 46200cosh(x) + 60060cosh(x) + 3300cosh(x) + 160)
--R *
--R      7
--R      sinh(x)
--R +
--R      11      9      7      5
--R      160cosh(x) + 15400cosh(x) + 42900cosh(x) + 4620cosh(x)
--R +
--R      160cosh(x)
--R *
--R      6
--R      sinh(x)
--R +
--R      10      8      6      5
--R      (3080cosh(x) + 21450cosh(x) + 4620cosh(x) + 280)sinh(x)
--R +
--R      11      9      7      4
--R      (280cosh(x) + 7150cosh(x) + 3300cosh(x) + 280cosh(x))sinh(x)
--R +
--R      10      8      3
--R      (1430cosh(x) + 1650cosh(x) + 130)sinh(x)
--R +

```

```

--R          11          9          2
--R      (130cosh(x)  + 550cosh(x)  + 130cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R          10          11
--R      (110cosh(x)  + 10)sinh(x) + 10cosh(x)  + 10cosh(x)
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 473

```

```

--S 474 of 518
t0991:= tanh(6*x)*sinh(x)
--R
--R
--R      (459)  sinh(x)tanh(6x)
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 474

```

```

--S 475 of 518
r0991:= -1/6*atan(2^(1/2)*sinh(x))*2^(1/2)-1/6*(1/2*6^(1/2)-1/2*2^(1/2))*_
atan(2*sinh(x)/(1/2*6^(1/2)-1/2*2^(1/2)))-_
1/6*(1/2*6^(1/2)+1/2*2^(1/2))*_
atan(2*sinh(x)/(1/2*6^(1/2)+1/2*2^(1/2)))+sinh(x)
--R
--R
--R      (460)
--R          +-+      +-+          +-+      +-+      4sinh(x)
--R      - 2\|2 atan(\|2 sinh(x)) + (- \|6  + \|2 )atan(-----)
--R                                          +-+      +-+
--R                                          \|6  - \|2
--R      +
--R          +-+      +-+      4sinh(x)
--R      (- \|6  - \|2 )atan(-----) + 12sinh(x)
--R          +-+      +-+
--R          \|6  + \|2
--R      /
--R      12
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 475

```

```

--S 476 of 518
a0991:= integrate(t0991,x)
--R
--R
--R      (461)
--R          +-----+
--R          | +-+
--R          +-+      +-+      |2\|3  + 3
--R      (6\|2 sinh(x) + 6\|2 cosh(x)) |-----
--R          | +-+
--R          \| 36\|3
--R      *

```



```

--R      +-+      2      +-+      +-+      2      +-+
--R      3\|2 sinh(x) + 6\|2 cosh(x)sinh(x) + 3\|2 cosh(x) - 3\|2
--R /
--R      +-+      +-+
--R      6\|2 sinh(x) + 6\|2 cosh(x)
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 476

```

```

--S 477 of 518
m0991:= a0991-r0991

```

```

--R
--R
--R (462)
--R
--R      +-----+
--R      | +-+
--R      +-+      +-+      |2\|3 + 3
--R      (12\|2 sinh(x) + 12\|2 cosh(x)) |-----
--R      | +-+
--R      \| 36\|3
--R
--R *
--R
--R      +-----+
--R      | +-+
--R      |2\|3 + 3
--R      (6sinh(x) + 6cosh(x)) |-----
--R      | +-+
--R      \| 36\|3
--R
--R      atan(-----)
--R      2      2
--R      sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) - 1
--R
--R +
--R
--R      +-----+
--R      | +-+
--R      +-+      +-+      |2\|3 - 3
--R      (12\|2 sinh(x) + 12\|2 cosh(x)) |-----
--R      | +-+
--R      \| 36\|3
--R
--R *
--R
--R      +-----+
--R      | +-+
--R      |2\|3 - 3
--R      (6sinh(x) + 6cosh(x)) |-----
--R      | +-+
--R      \| 36\|3
--R
--R      atan(-----)
--R      2      2
--R      sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) - 1
--R
--R +
--R
--R      +-+
--R      (4sinh(x) + 4cosh(x))atan(\|2 sinh(x))
--R
--R +

```

```

--R      +-+ +-+      +-+ +-+      4sinh(x)
--R      ((\|2 \|6 - 2)sinh(x) + (\|2 \|6 - 2)cosh(x))atan(-----)
--R      +-+ +-+
--R      \|6 - \|2
--R      +
--R      +-+ +-+      +-+ +-+      4sinh(x)
--R      ((\|2 \|6 + 2)sinh(x) + (\|2 \|6 + 2)cosh(x))atan(-----)
--R      +-+ +-+
--R      \|6 + \|2
--R      +
--R      +-+      +-+
--R      2\|2 sinh(x) + 2\|2 cosh(x)
--R      (2sinh(x) + 2cosh(x))atan(-----)
--R      2      2
--R      sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) - 2
--R      +
--R      (2sinh(x) + 2cosh(x))
--R      *
--R      atan
--R      +-+      2      +-+      +-+      2      +-+
--R      2\|2 sinh(x) + 4\|2 cosh(x)sinh(x) + 2\|2 cosh(x) + 2\|2
--R      /
--R      5      4      2      3
--R      sinh(x) + 5cosh(x)sinh(x) + (10cosh(x) + 2)sinh(x)
--R      +
--R      3      2
--R      (10cosh(x) + 6cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4      2      5      3
--R      (5cosh(x) + 6cosh(x) + 3)sinh(x) + cosh(x) + 2cosh(x)
--R      +
--R      - cosh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+      2      +-+
--R      - 6\|2 sinh(x) + 6\|2 cosh(x) - 6\|2
--R      /
--R      +-+      +-+
--R      12\|2 sinh(x) + 12\|2 cosh(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 477

```

```

--S 478 of 518
d0991:= D(m0991,x)

```

```

--R
--R
--R      (463)
--R      28      27      2      26
--R      96sinh(x) + 1920cosh(x)sinh(x) + (18144cosh(x) + 624)sinh(x)
--R      +
--R      3      25

```



```

--R      (107520cosh(x) + 11424cosh(x))sinh(x)
--R  +
--R      4      2      24
--R      (446880cosh(x) + 98544cosh(x) + 1830)sinh(x)
--R  +
--R      5      3      23
--R      (1378944cosh(x) + 531648cosh(x) + 29376cosh(x))sinh(x)
--R  +
--R      6      4      2      22
--R      (3255840cosh(x) + 2007312cosh(x) + 221190cosh(x) + 3489)sinh(x)
--R  +
--R      7      5      3
--R      (5953536cosh(x) + 5619744cosh(x) + 1037328cosh(x) + 46626cosh(x))
--R  *
--R      21
--R      sinh(x)
--R  +
--R      8      6      4      2
--R      8372160cosh(x) + 12046608cosh(x) + 3393162cosh(x) + 286209cosh(x)
--R  +
--R      5553
--R  *
--R      20
--R      sinh(x)
--R  +
--R      9      7      5
--R      8682240cosh(x) + 20093184cosh(x) + 8216112cosh(x)
--R  +
--R      3
--R      1064604cosh(x) + 61020cosh(x)
--R  *
--R      19
--R      sinh(x)
--R  +
--R      10      8      6
--R      5643456cosh(x) + 26139744cosh(x) + 15257370cosh(x)
--R  +
--R      4      2
--R      2660055cosh(x) + 294576cosh(x) + 6231
--R  *
--R      18
--R      sinh(x)
--R  +
--R      9      7      5
--R      26108736cosh(x) + 22229568cosh(x) + 4658970cosh(x)
--R  +
--R      3
--R      789132cosh(x) + 61698cosh(x)
--R  *
--R      17

```

```

--R      sinh(x)
--R      +
--R      12      10      8
--R      - 5643456cosh(x) + 18945888cosh(x) + 25827324cosh(x)
--R      +
--R      6      4      2
--R      5748783cosh(x) + 1127019cosh(x) + 265641cosh(x) + 1359
--R      *
--R      16
--R      sinh(x)
--R      +
--R      13      11      9
--R      - 8682240cosh(x) + 8062080cosh(x) + 24292416cosh(x)
--R      +
--R      7      5      3
--R      4813776cosh(x) + 158064cosh(x) + 616824cosh(x) + 21888cosh(x)
--R      *
--R      15
--R      sinh(x)
--R      +
--R      14      12      10
--R      - 8372160cosh(x) - 1209312cosh(x) + 18901116cosh(x)
--R      +
--R      8      6      4      2
--R      2438346cosh(x) - 3048144cosh(x) + 676692cosh(x) + 122964cosh(x)
--R      +
--R      - 6722
--R      *
--R      14
--R      sinh(x)
--R      +
--R      15      13      11
--R      - 5953536cosh(x) - 5643456cosh(x) + 12670944cosh(x)
--R      +
--R      9      7      5      3
--R      671076cosh(x) - 7596816cosh(x) - 364608cosh(x) + 351864cosh(x)
--R      +
--R      - 39812cosh(x)
--R      *
--R      13
--R      sinh(x)
--R      +
--R      16      14      12
--R      - 3255840cosh(x) - 5674464cosh(x) + 7852884cosh(x)
--R      +
--R      10      8      6      4
--R      913770cosh(x) - 10799478cosh(x) - 2756820cosh(x) + 553752cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 90542cosh(x) - 9734

```

```

--R      *
--R      12
--R      sinh(x)
--R      +
--R      17      15      13
--R      - 1378944cosh(x) - 3720960cosh(x) + 4853664cosh(x)
--R      +
--R      11      9      7
--R      2516904cosh(x) - 10550712cosh(x) - 5380296cosh(x)
--R      +
--R      5      3
--R      372912cosh(x) - 74296cosh(x) - 70904cosh(x)
--R      *
--R      11
--R      sinh(x)
--R      +
--R      18      16      14
--R      - 446880cosh(x) - 1813968cosh(x) + 3023796cosh(x)
--R      +
--R      12      10      8
--R      3744078cosh(x) - 7353456cosh(x) - 6522294cosh(x)
--R      +
--R      6      4      2
--R      - 306588cosh(x) + 65150cosh(x) - 203818cosh(x) - 3401
--R      *
--R      10
--R      sinh(x)
--R      +
--R      19      17      15
--R      - 107520cosh(x) - 684000cosh(x) + 1770816cosh(x)
--R      +
--R      13      11      9
--R      3625380cosh(x) - 3541848cosh(x) - 5579340cosh(x)
--R      +
--R      7      5      3
--R      - 1047672cosh(x) + 207092cosh(x) - 302520cosh(x) - 50094cosh(x)
--R      *
--R      9
--R      sinh(x)
--R      +
--R      20      18      16
--R      - 18144cosh(x) - 201552cosh(x) + 896382cosh(x)
--R      +
--R      14      12      10
--R      2524062cosh(x) - 970890cosh(x) - 3505290cosh(x)
--R      +
--R      8      6      4      2
--R      - 1291506cosh(x) + 188290cosh(x) - 239780cosh(x) - 151223cosh(x)
--R      +
--R      6927

```

```

--R      *
--R      8
--R      sinh(x)
--R      +
--R      21      19      17      15
--R      - 1920cosh(x) - 45888cosh(x) + 369024cosh(x) + 1315536cosh(x)
--R      +
--R      13      11      9      7
--R      74928cosh(x) - 1627608cosh(x) - 981216cosh(x) + 49456cosh(x)
--R      +
--R      5      3
--R      - 76048cosh(x) - 214752cosh(x) - 11296cosh(x)
--R      *
--R      7
--R      sinh(x)
--R      +
--R      22      20      18      16
--R      - 96cosh(x) - 7728cosh(x) + 117918cosh(x) + 519813cosh(x)
--R      +
--R      14      12      10      8
--R      240144cosh(x) - 543276cosh(x) - 504516cosh(x) - 47318cosh(x)
--R      +
--R      6      4      2
--R      27404cosh(x) - 165890cosh(x) - 48782cosh(x) + 9857
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      21      19      17      15
--R      - 864cosh(x) + 27792cosh(x) + 155514cosh(x) + 144048cosh(x)
--R      +
--R      13      11      9      7
--R      - 116784cosh(x) - 181752cosh(x) - 51804cosh(x) + 33840cosh(x)
--R      +
--R      5      3
--R      - 67692cosh(x) - 64784cosh(x) + 4010cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      22      20      18      16
--R      - 48cosh(x) + 4482cosh(x) + 35013cosh(x) + 54741cosh(x)
--R      +
--R      14      12      10      8
--R      - 8532cosh(x) - 48096cosh(x) - 22746cosh(x) + 12978cosh(x)
--R      +
--R      6      4      2
--R      - 10422cosh(x) - 42056cosh(x) - 3539cosh(x) + 5009
--R      *
--R      4

```

```

--R      sinh(x)
--R  +
--R      21      19      17      15
--R      432cosh(x) + 5916cosh(x) + 14652cosh(x) + 3624cosh(x)
--R  +
--R      13      11      9      7
--R      - 10320cosh(x) - 4728cosh(x) + 3720cosh(x) + 2352cosh(x)
--R  +
--R      5      3
--R      - 13616cosh(x) - 7236cosh(x) + 1980cosh(x)
--R  *
--R      3
--R      sinh(x)
--R  +
--R      22      20      18      16
--R      18cosh(x) + 747cosh(x) + 2688cosh(x) + 1335cosh(x)
--R  +
--R      14      12      10      8
--R      - 1908cosh(x) - 102cosh(x) + 1278cosh(x) + 699cosh(x)
--R  +
--R      6      4      2
--R      - 2866cosh(x) - 3781cosh(x) + 962cosh(x) + 1010
--R  *
--R      2
--R      sinh(x)
--R  +
--R      21      19      17      15
--R      66cosh(x) + 300cosh(x) + 186cosh(x) - 264cosh(x)
--R  +
--R      13      11      9      7      5
--R      108cosh(x) + 264cosh(x) - 54cosh(x) - 160cosh(x) - 470cosh(x)
--R  +
--R      3
--R      - 108cosh(x) + 132cosh(x)
--R  *
--R      sinh(x)
--R  +
--R      22      20      18      16      14
--R      3cosh(x) + 15cosh(x) + 9cosh(x) - 21cosh(x) + 6cosh(x)
--R  +
--R      12      10      8      6      4
--R      24cosh(x) - 3cosh(x) - 7cosh(x) - 89cosh(x) - 67cosh(x)
--R  +
--R      2
--R      82cosh(x) + 48
--R  /
--R      27      26      2      25
--R      192sinh(x) + 4032cosh(x)sinh(x) + (40320cosh(x) + 1440)sinh(x)
--R  +
--R      3      24

```

```

--R      (255360cosh(x) + 27936cosh(x))sinh(x)
--R  +
--R      4      2      23
--R      (1149120cosh(x) + 257472cosh(x) + 5100)sinh(x)
--R  +
--R      5      3      22
--R      (3907008cosh(x) + 1499328cosh(x) + 89052cosh(x))sinh(x)
--R  +
--R      6      4      2      21
--R      (10418688cosh(x) + 6188832cosh(x) + 737496cosh(x) + 12078)sinh(x)
--R  +
--R      7      5      3
--R      (22325760cosh(x) + 19255968cosh(x) + 3853272cosh(x) + 185142cosh(x))
--R  *
--R      20
--R      sinh(x)
--R  +
--R      8      6      4
--R      39070080cosh(x) + 46884096cosh(x) + 14252268cosh(x)
--R  +
--R      2
--R      1340484cosh(x) + 20880
--R  *
--R      19
--R      sinh(x)
--R  +
--R      9      7      5
--R      56434560cosh(x) + 91535616cosh(x) + 39692988cosh(x)
--R  +
--R      3
--R      6099828cosh(x) + 279288cosh(x)
--R  *
--R      18
--R      sinh(x)
--R  +
--R      10      8      6
--R      67721472cosh(x) + 145675584cosh(x) + 86430624cosh(x)
--R  +
--R      4      2
--R      19584102cosh(x) + 1752492cosh(x) + 22206
--R  *
--R      17
--R      sinh(x)
--R  +
--R      11      9      7
--R      67721472cosh(x) + 191071296cosh(x) + 150806688cosh(x)
--R  +
--R      5      3
--R      47213646cosh(x) + 6857700cosh(x) + 266814cosh(x)
--R  *

```

```

--R      16
--R      sinh(x)
--R      +
--R      12      10      8
--R      56434560cosh(x) + 208001664cosh(x) + 214358616cosh(x)
--R      +
--R      6      4      2
--R      88808496cosh(x) + 18767712cosh(x) + 1496136cosh(x) + 6348
--R      *
--R      15
--R      sinh(x)
--R      +
--R      13      11      9
--R      39070080cosh(x) + 188652672cosh(x) + 250953144cosh(x)
--R      +
--R      7      5      3
--R      133673328cosh(x) + 38193408cosh(x) + 5189208cosh(x) + 92148cosh(x)
--R      *
--R      14
--R      sinh(x)
--R      +
--R      14      12      10
--R      22325760cosh(x) + 142698816cosh(x) + 243628944cosh(x)
--R      +
--R      8      6      4
--R      163783548cosh(x) + 60013008cosh(x) + 12439680cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      562284cosh(x) - 9504
--R      *
--R      13
--R      sinh(x)
--R      +
--R      15      13      11
--R      10418688cosh(x) + 89861184cosh(x) + 196794000cosh(x)
--R      +
--R      9      7      5
--R      165216012cosh(x) + 74655792cosh(x) + 21820176cosh(x)
--R      +
--R      3
--R      1987476cosh(x) - 57408cosh(x)
--R      *
--R      12
--R      sinh(x)
--R      +
--R      16      14      12
--R      3907008cosh(x) + 46884096cosh(x) + 132303288cosh(x)
--R      +
--R      10      8      6
--R      138140184cosh(x) + 74833344cosh(x) + 28935048cosh(x)

```

```

--R      +
--R      4      2
--R      4631100cosh(x) - 127872cosh(x) + 1020
--R      *
--R      11
--R      sinh(x)
--R      +
--R      17      15      13
--R      1149120cosh(x) + 20093184cosh(x) + 73833816cosh(x)
--R      +
--R      11      9      7
--R      95996472cosh(x) + 61213680cosh(x) + 29577432cosh(x)
--R      +
--R      5      3
--R      7598724cosh(x) - 55296cosh(x) - 18852cosh(x)
--R      *
--R      10
--R      sinh(x)
--R      +
--R      18      16      14
--R      255360cosh(x) + 6976800cosh(x) + 34010784cosh(x)
--R      +
--R      12      10      8
--R      55381404cosh(x) + 41218056cosh(x) + 23578380cosh(x)
--R      +
--R      6      4      2
--R      9098844cosh(x) + 351744cosh(x) - 109920cosh(x) + 23118
--R      *
--R      9
--R      sinh(x)
--R      +
--R      19      17      15
--R      40320cosh(x) + 1920672cosh(x) + 12817824cosh(x)
--R      +
--R      13      11      9
--R      26388012cosh(x) + 22944792cosh(x) + 14760156cosh(x)
--R      +
--R      7      5      3
--R      8093988cosh(x) + 962400cosh(x) - 246624cosh(x) + 65358cosh(x)
--R      *
--R      8
--R      sinh(x)
--R      +
--R      20      18      16
--R      4032cosh(x) + 404928cosh(x) + 3903036cosh(x)
--R      +
--R      14      12      10
--R      10283568cosh(x) + 10544928cosh(x) + 7290648cosh(x)
--R      +
--R      8      6      4      2

```



```

--R      5378532cosh(x) + 1321728cosh(x) - 293112cosh(x) + 63936cosh(x)
--R      +
--R      24960
--R      *
--R      7
--R      sinh(x)
--R      +
--R      21      19      17      15
--R      192cosh(x) + 61632cosh(x) + 943596cosh(x) + 3226992cosh(x)
--R      +
--R      13      11      9
--R      3966528cosh(x) + 2857800cosh(x) + 2659932cosh(x)
--R      +
--R      7      5      3
--R      1162752cosh(x) - 187128cosh(x) - 1392cosh(x) + 59112cosh(x)
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      20      18      16      14
--R      6048cosh(x) + 176472cosh(x) + 796374cosh(x) + 1201104cosh(x)
--R      +
--R      12      10      8      6
--R      898800cosh(x) + 968388cosh(x) + 695520cosh(x) - 39600cosh(x)
--R      +
--R      4      2
--R      - 57492cosh(x) + 60252cosh(x) + 11166
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      21      19      17      15
--R      288cosh(x) + 24408cosh(x) + 149310cosh(x) + 286128cosh(x)
--R      +
--R      13      11      9      7
--R      231072cosh(x) + 255036cosh(x) + 284544cosh(x) + 30096cosh(x)
--R      +
--R      5      3
--R      - 53508cosh(x) + 30612cosh(x) + 19350cosh(x)
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      20      18      16      14
--R      2268cosh(x) + 20292cosh(x) + 52272cosh(x) + 49176cosh(x)
--R      +
--R      12      10      8      6
--R      47124cosh(x) + 77184cosh(x) + 27612cosh(x) - 23376cosh(x)
--R      +
--R      4      2

```

```

--R      3672cosh(x) + 13572cosh(x) + 2076
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      21      19      17      15
--R      108cosh(x) + 1908cosh(x) + 7128cosh(x) + 8328cosh(x)
--R      +
--R      13      11      9      7
--R      5676cosh(x) + 13056cosh(x) + 10620cosh(x) - 4320cosh(x)
--R      +
--R      5      3
--R      - 1776cosh(x) + 5748cosh(x) + 2484cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      20      18      16      14
--R      126cosh(x) + 684cosh(x) + 966cosh(x) + 372cosh(x)
--R      +
--R      12      10      8      6
--R      1344cosh(x) + 2352cosh(x) - 42cosh(x) - 1140cosh(x)
--R      +
--R      4      2
--R      414cosh(x) + 660cosh(x) + 96
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      21      19      17      15      13
--R      6cosh(x) + 36cosh(x) + 54cosh(x) + 12cosh(x) + 96cosh(x)
--R      +
--R      11      9      7      5      3
--R      240cosh(x) + 6cosh(x) - 204cosh(x) + 54cosh(x) + 252cosh(x)
--R      +
--R      96cosh(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 478

```

```

--S 479 of 518
t0992:= coth(3*x)*sinh(x)
--R
--R
--R      (464)  coth(3x)sinh(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 479

```

```

--S 480 of 518
r0992:= -1/3*atan(2/3*sinh(x)*3^(1/2))*3^(1/2)+sinh(x)
--R
--R

```

```

--R          +-+
--R      +-+  2\|3 sinh(x)
--R      - \|3 atan(-----) + 3sinh(x)
--R                      3
--R (465) -----
--R                      3
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 480

```

```

--S 481 of 518
a0992:= integrate(t0992,x)
--R
--R
--R (466)
--R          +-+          +-+
--R          \|3 sinh(x) + \|3 cosh(x)
--R      (- 2sinh(x) - 2cosh(x))atan(-----)
--R                                  3
--R
--R      +
--R          2          2
--R          sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) + 2
--R      (2sinh(x) + 2cosh(x))atan(-----)
--R                                  +-+          +-+
--R                                  \|3 sinh(x) - \|3 cosh(x)
--R
--R      +
--R      +-+      2      +-+          +-+      2      +-+
--R      \|3 sinh(x) + 2\|3 cosh(x)sinh(x) + \|3 cosh(x) - \|3
--R /
--R      +-+          +-+
--R      2\|3 sinh(x) + 2\|3 cosh(x)
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 481

```

```

--S 482 of 518
m0992:= a0992-r0992
--R
--R
--R (467)
--R          +-+
--R          2\|3 sinh(x)
--R      (2sinh(x) + 2cosh(x))atan(-----)
--R                                  3
--R
--R      +
--R          +-+          +-+
--R          \|3 sinh(x) + \|3 cosh(x)
--R      (- 2sinh(x) - 2cosh(x))atan(-----)
--R                                  3
--R
--R      +
--R          2          2
--R          sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) + 2

```

```

--R      (2sinh(x) + 2cosh(x))atan(-----)
--R                                     +-+      +-+
--R                                     \|3 sinh(x) - \|3 cosh(x)
--R  +
--R      +-+      2      +-+      2      +-+
--R      - \|3 sinh(x) + \|3 cosh(x) - \|3
--R  /
--R      +-+      +-+
--R      2\|3 sinh(x) + 2\|3 cosh(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 482

```

```

--S 483 of 518
d0992:= D(m0992,x)

```

```

--R
--R
--R (468)
--R      10      9      2      8
--R      4sinh(x) + 24cosh(x)sinh(x) + (56cosh(x) + 63)sinh(x)
--R  +
--R      3      7      2      6
--R      (56cosh(x) + 206cosh(x))sinh(x) + (234cosh(x) + 217)sinh(x)
--R  +
--R      5      3      5
--R      (- 56cosh(x) + 46cosh(x) + 394cosh(x))sinh(x)
--R  +
--R      6      4      2      4
--R      (- 56cosh(x) - 144cosh(x) + 275cosh(x) + 293)sinh(x)
--R  +
--R      7      5      3      3
--R      (- 24cosh(x) - 134cosh(x) - 52cosh(x) + 254cosh(x))sinh(x)
--R  +
--R      8      6      4      2      2
--R      (- 4cosh(x) - 26cosh(x) - 161cosh(x) + 128cosh(x) + 171)sinh(x)
--R  +
--R      7      5      3      8
--R      (10cosh(x) - 22cosh(x) - 30cosh(x) + 42cosh(x))sinh(x) + cosh(x)
--R  +
--R      6      4      2
--R      - 11cosh(x) - 53cosh(x) + 27cosh(x) + 36
--R  /
--R      9      8      2      7
--R      8sinh(x) + 56cosh(x)sinh(x) + (168cosh(x) + 86)sinh(x)
--R  +
--R      3      6
--R      (280cosh(x) + 346cosh(x))sinh(x)
--R  +
--R      4      2      5
--R      (280cosh(x) + 638cosh(x) + 260)sinh(x)
--R  +

```



```

--R
--R      sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) + 1
--R      (sinh(x) + cosh(x))atan(-----)
--R                                     +-+      +-+
--R                                   \|2 sinh(x) - \|2 cosh(x)
--R  +
--R      +-+      2      +-+      +-+      2      +-+
--R      \|2 sinh(x) + 2\|2 cosh(x)sinh(x) + \|2 cosh(x) - \|2
--R  /
--R      +-+      +-+
--R      2\|2 sinh(x) + 2\|2 cosh(x)
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 486

```

```

--S 487 of 518
m0993:= a0993-r0993

```

```

--R
--R
--R  (472)
--R
--R      +-+
--R      (2sinh(x) + 2cosh(x))atan(\|2 sinh(x))
--R  +
--R      +-+      +-+
--R      \|2 sinh(x) + \|2 cosh(x)
--R      (- 2sinh(x) - 2cosh(x))atan(-----)
--R                                     2
--R  +
--R      +-+      +-+
--R      (- 2\|2 sinh(x) - 2\|2 cosh(x))atan(sinh(x) + cosh(x))
--R  +
--R      +-+      +-+
--R      (\|2 sinh(x) + \|2 cosh(x))atan(sinh(x))
--R  +
--R      2      2
--R      sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) + 1
--R      (2sinh(x) + 2cosh(x))atan(-----)
--R                                     +-+      +-+
--R                                   \|2 sinh(x) - \|2 cosh(x)
--R  +
--R      +-+      2      +-+      2      +-+
--R      - 2\|2 sinh(x) + 2\|2 cosh(x) - 2\|2
--R  /
--R      +-+      +-+
--R      4\|2 sinh(x) + 4\|2 cosh(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 487

```

```

--S 488 of 518
d0993:= D(m0993,x)
--R
--R

```

```

--R (473)
--R      14      13      2      12
--R      4sinh(x) + 32cosh(x)sinh(x) + (108cosh(x) + 42)sinh(x)
--R      +
--R      3      11
--R      (192cosh(x) + 228cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4      2      10
--R      (168cosh(x) + 518cosh(x) + 140)sinh(x)
--R      +
--R      3      9
--R      (608cosh(x) + 551cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      6      4      2      8
--R      (- 168cosh(x) + 308cosh(x) + 921cosh(x) + 228)sinh(x)
--R      +
--R      7      5      3      7
--R      (- 192cosh(x) - 120cosh(x) + 768cosh(x) + 641cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      8      6      4      2      6
--R      (- 108cosh(x) - 292cosh(x) + 156cosh(x) + 805cosh(x) + 216)sinh(x)
--R      +
--R      9      7      5      3
--R      (- 32cosh(x) - 192cosh(x) - 266cosh(x) + 449cosh(x) + 377cosh(x))
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      10      8      6      4      2
--R      - 4cosh(x) - 62cosh(x) - 210cosh(x) - 39cosh(x) + 371cosh(x)
--R      +
--R      122
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      9      7      5      3
--R      (- 12cosh(x) - 40cosh(x) - 165cosh(x) + 118cosh(x) + 97cosh(x))
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      10      8      6      4      2
--R      (- 2cosh(x) + 16cosh(x) - 65cosh(x) - 46cosh(x) + 95cosh(x) + 36)
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      9      7      5      3
--R      (11cosh(x) + 3cosh(x) - 31cosh(x) + 11cosh(x) + 6cosh(x))sinh(x)

```

```

--R      +
--R      10      8      6      4      2
--R      cosh(x) - cosh(x) - 13cosh(x) - 5cosh(x) + 14cosh(x) + 4
--R /
--R      13      12      2      11
--R      8sinh(x) + 72cosh(x)sinh(x) + (288cosh(x) + 68)sinh(x)
--R +
--R      3      10
--R      (672cosh(x) + 436cosh(x))sinh(x)
--R +
--R      4      2      9
--R      (1008cosh(x) + 1288cosh(x) + 208)sinh(x)
--R +
--R      5      3      8
--R      (1008cosh(x) + 2328cosh(x) + 936cosh(x))sinh(x)
--R +
--R      6      4      2      7
--R      (672cosh(x) + 2832cosh(x) + 2052cosh(x) + 296)sinh(x)
--R +
--R      7      5      3      6
--R      (288cosh(x) + 2368cosh(x) + 2940cosh(x) + 912cosh(x))sinh(x)
--R +
--R      8      6      4      2      5
--R      (72cosh(x) + 1336cosh(x) + 2892cosh(x) + 1500cosh(x) + 208)sinh(x)
--R +
--R      9      7      5      3
--R      (8cosh(x) + 488cosh(x) + 1908cosh(x) + 1684cosh(x) + 424cosh(x))
--R *
--R      4
--R      sinh(x)
--R +
--R      8      6      4      2      3
--R      (108cosh(x) + 828cosh(x) + 1272cosh(x) + 516cosh(x) + 68)sinh(x)
--R +
--R      9      7      5      3
--R      (12cosh(x) + 228cosh(x) + 608cosh(x) + 444cosh(x) + 92cosh(x))
--R *
--R      2
--R      sinh(x)
--R +
--R      8      6      4      2
--R      (36cosh(x) + 164cosh(x) + 204cosh(x) + 68cosh(x) + 8)sinh(x)
--R +
--R      9      7      5      3
--R      4cosh(x) + 28cosh(x) + 60cosh(x) + 44cosh(x) + 8cosh(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 488

```

```

--S 489 of 518
t0994:= coth(5*x)*sinh(x)

```



```

--R
--R
--R      |\|5 + 1
--R      (5sinh(x) + 5cosh(x)) |-----
--R      |   +-+
--R      \| 10\|5
--R      atan(-----)
--R      2                2
--R      sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) - 1
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      | +-+
--R      |\|5 - 1
--R      (2sinh(x) + 2cosh(x)) |-----
--R      |   +-+
--R      \| 10\|5
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-+
--R      |\|5 - 1
--R      (5sinh(x) + 5cosh(x)) |-----
--R      |   +-+
--R      \| 10\|5
--R      atan(-----)
--R      2                2
--R      sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) - 1
--R
--R      +
--R      2                2
--R      sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) - 1
--R
--R      /
--R      2sinh(x) + 2cosh(x)
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 491

```

```

--S 492 of 518
m0994:= a0994-r0994

```

```

--R
--R
--R      (477)
--R
--R      +-----+
--R      +-+          +-+          |   +-+
--R      ((- 2\|5 - 10)sinh(x) + (- 2\|5 - 10)cosh(x))\|- 2\|5 + 10
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+      +-+      | +-+
--R      (\|2 \|5 - 5\|2 )sinh(x)\|\|5 + 5
--R      atan(-----)
--R      10
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      +-----+ | +-+      +-----+
--R      |   +-+      |\|5 + 1 |   +-+

```

```

--R      (10sinh(x) + 10cosh(x))\|- 2\|5 + 10 |----- \|2\|5 + 10
--R      | +-+
--R      \| 10\|5
--R
--R      *
--R
--R      +-----+
--R      | +-+
--R      |\|5 + 1
--R      (5sinh(x) + 5cosh(x)) |-----
--R      | +-+
--R      \| 10\|5
--R
--R      atan(-----)
--R      2 2
--R      sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) - 1
--R
--R      +
--R
--R      +-----+
--R      +-----+ | +-+ +-----+
--R      | +-+ |\|5 - 1 | +-+
--R      (10sinh(x) + 10cosh(x))\|- 2\|5 + 10 |----- \|2\|5 + 10
--R      | +-+
--R      \| 10\|5
--R
--R      *
--R
--R      +-----+
--R      | +-+
--R      |\|5 - 1
--R      (5sinh(x) + 5cosh(x)) |-----
--R      | +-+
--R      \| 10\|5
--R
--R      atan(-----)
--R      2 2
--R      sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) - 1
--R
--R      +
--R
--R      +-+ +-+ +-----+
--R      | +-+
--R      ((- 2\|5 + 10)sinh(x) + (- 2\|5 + 10)cosh(x))\|2\|5 + 10
--R
--R      *
--R
--R      +-----+
--R      | +-+
--R      (\|2 \|5 + 5\|2)sinh(x)\|- \|5 + 5
--R      atan(-----)
--R      10
--R
--R      +
--R
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-+ | +-+
--R      (- 5sinh(x) + 5cosh(x) - 5)\|- 2\|5 + 10 \|2\|5 + 10
--R
--R      /
--R
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-+ | +-+
--R      (10sinh(x) + 10cosh(x))\|- 2\|5 + 10 \|2\|5 + 10
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 492

```

--S 493 of 518

d0994:= D(m0994,x)

--R

--R

--R (478)

--R

$$\begin{aligned} & 8\sqrt{2} \cosh(x) \sinh(x)^{11} + 72\sqrt{2} \cosh(x) \sinh(x)^{10} \\ & + (288\sqrt{2} \cosh(x)^3 + (-\sqrt{2}\sqrt{5} + 13\sqrt{2}) \cosh(x)) \sinh(x)^9 \\ & + (672\sqrt{2} \cosh(x)^4 + (-9\sqrt{2}\sqrt{5} + 101\sqrt{2}) \cosh(x)^2) \sinh(x)^8 \\ & + (1008\sqrt{2} \cosh(x)^5 + (-36\sqrt{2}\sqrt{5} + 348\sqrt{2}) \cosh(x)^3 \\ & + (-\sqrt{2}\sqrt{5} + 13\sqrt{2}) \cosh(x)) \sinh(x)^7 \\ & + (1008\sqrt{2} \cosh(x)^6 + (-84\sqrt{2}\sqrt{5} + 700\sqrt{2}) \cosh(x)^4 \\ & + (-7\sqrt{2}\sqrt{5} + 75\sqrt{2}) \cosh(x)^2) \sinh(x)^6 \\ & + (672\sqrt{2} \cosh(x)^7 + (-126\sqrt{2}\sqrt{5} + 910\sqrt{2}) \cosh(x)^5 \\ & + (-21\sqrt{2}\sqrt{5} + 185\sqrt{2}) \cosh(x)^3 + (-\sqrt{2}\sqrt{5} + 13\sqrt{2}) \cosh(x)) \sinh(x)^5 \\ & + (288\sqrt{2} \cosh(x)^8 + (-126\sqrt{2}\sqrt{5} + 798\sqrt{2}) \cosh(x)^6 \\ & + (-35\sqrt{2}\sqrt{5} + 255\sqrt{2}) \cosh(x)^4 + (-5\sqrt{2}\sqrt{5} + 49\sqrt{2}) \cosh(x)^2) \sinh(x)^4 \end{aligned}$$

--R

```

--R      +
--R      +-+      9      +-+ +-+      +-+      7
--R      72\|2 cosh(x) + (- 84\|2 \|5 + 476\|2 )cosh(x)
--R      +
--R      +-+ +-+      +-+      5
--R      (- 35\|2 \|5 + 215\|2 )cosh(x)
--R      +
--R      +-+ +-+      +-+      3      +-+ +-+      +-+
--R      (- 10\|2 \|5 + 74\|2 )cosh(x) + (- \|2 \|5 + 13\|2 )cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      10      +-+ +-+      +-+      8
--R      8\|2 cosh(x) + (- 36\|2 \|5 + 188\|2 )cosh(x)
--R      +
--R      +-+ +-+      +-+      6
--R      (- 21\|2 \|5 + 113\|2 )cosh(x)
--R      +
--R      +-+ +-+      +-+      4      +-+ +-+      +-+      2
--R      (- 10\|2 \|5 + 58\|2 )cosh(x) + (- 3\|2 \|5 + 23\|2 )cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+ +-+      +-+      9      +-+ +-+      +-+      7
--R      (- 9\|2 \|5 + 45\|2 )cosh(x) + (- 7\|2 \|5 + 35\|2 )cosh(x)
--R      +
--R      +-+ +-+      +-+      5      +-+ +-+      +-+      3
--R      (- 5\|2 \|5 + 25\|2 )cosh(x) + (- 3\|2 \|5 + 15\|2 )cosh(x)
--R      +
--R      +-+ +-+      +-+
--R      (- \|2 \|5 + 5\|2 )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+ +-+      +-+      10      +-+ +-+      +-+      8
--R      (- \|2 \|5 + 5\|2 )cosh(x) + (- \|2 \|5 + 5\|2 )cosh(x)
--R      +
--R      +-+ +-+      +-+      6      +-+ +-+      +-+      4
--R      (- \|2 \|5 + 5\|2 )cosh(x) + (- \|2 \|5 + 5\|2 )cosh(x)
--R      +
--R      +-+ +-+      +-+      2
--R      (- \|2 \|5 + 5\|2 )cosh(x)
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-+      | +-+
--R      \|\|5 + 5 \|2\|5 + 10
--R      +
--R      +-+      11      +-+      2      10

```

```

--R      8\|2 cosh(x)sinh(x)  + 72\|2 cosh(x) sinh(x)
--R
--R      +
--R      +-+      3      +-+ +-+      +-+      9
--R      (288\|2 cosh(x)  + (\|2 \|5  + 13\|2 )cosh(x))sinh(x)
--R
--R      +
--R      +-+      4      +-+ +-+      +-+      2      8
--R      (672\|2 cosh(x)  + (9\|2 \|5  + 101\|2 )cosh(x) )sinh(x)
--R
--R      +
--R      +-+      5      +-+ +-+      +-+      3
--R      1008\|2 cosh(x)  + (36\|2 \|5  + 348\|2 )cosh(x)
--R
--R      +
--R      +-+ +-+      +-+
--R      (\|2 \|5  + 13\|2 )cosh(x)
--R
--R      *
--R      7
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R      +-+      6      +-+ +-+      +-+      4
--R      1008\|2 cosh(x)  + (84\|2 \|5  + 700\|2 )cosh(x)
--R
--R      +
--R      +-+ +-+      +-+      2
--R      (7\|2 \|5  + 75\|2 )cosh(x)
--R
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R      +-+      7      +-+ +-+      +-+      5
--R      672\|2 cosh(x)  + (126\|2 \|5  + 910\|2 )cosh(x)
--R
--R      +
--R      +-+ +-+      +-+      3      +-+ +-+      +-+
--R      (21\|2 \|5  + 185\|2 )cosh(x)  + (\|2 \|5  + 13\|2 )cosh(x)
--R
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R      +-+      8      +-+ +-+      +-+      6
--R      288\|2 cosh(x)  + (126\|2 \|5  + 798\|2 )cosh(x)
--R
--R      +
--R      +-+ +-+      +-+      4      +-+ +-+      +-+      2
--R      (35\|2 \|5  + 255\|2 )cosh(x)  + (5\|2 \|5  + 49\|2 )cosh(x)
--R
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R      +-+      9      +-+ +-+      +-+      7
--R      72\|2 cosh(x)  + (84\|2 \|5  + 476\|2 )cosh(x)
--R
--R      +
--R      +-+ +-+      +-+      5      +-+ +-+      +-+      3
--R      (35\|2 \|5  + 215\|2 )cosh(x)  + (10\|2 \|5  + 74\|2 )cosh(x)
--R
--R      +

```

```

--R      +-+ +-+      +-+
--R      (\|2 \|5 + 13\|2 )cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      10      +-+ +-+      +-+      8
--R      8\|2 cosh(x) + (36\|2 \|5 + 188\|2 )cosh(x)
--R      +
--R      +-+ +-+      +-+      6      +-+ +-+      +-+      4
--R      (21\|2 \|5 + 113\|2 )cosh(x) + (10\|2 \|5 + 58\|2 )cosh(x)
--R      +
--R      +-+ +-+      +-+      2
--R      (3\|2 \|5 + 23\|2 )cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+ +-+      +-+      9      +-+ +-+      +-+      7
--R      (9\|2 \|5 + 45\|2 )cosh(x) + (7\|2 \|5 + 35\|2 )cosh(x)
--R      +
--R      +-+ +-+      +-+      5      +-+ +-+      +-+      3
--R      (5\|2 \|5 + 25\|2 )cosh(x) + (3\|2 \|5 + 15\|2 )cosh(x)
--R      +
--R      +-+ +-+      +-+
--R      (\|2 \|5 + 5\|2 )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+ +-+      +-+      10      +-+ +-+      +-+      8
--R      (\|2 \|5 + 5\|2 )cosh(x) + (\|2 \|5 + 5\|2 )cosh(x)
--R      +
--R      +-+ +-+      +-+      6      +-+ +-+      +-+      4
--R      (\|2 \|5 + 5\|2 )cosh(x) + (\|2 \|5 + 5\|2 )cosh(x)
--R      +
--R      +-+ +-+      +-+      2
--R      (\|2 \|5 + 5\|2 )cosh(x)
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      |      +-+      |      +-+
--R      \|- 2\|5 + 10 \|- \|5 + 5
--R      +
--R      14      13      2      12
--R      160sinh(x) + 1280cosh(x)sinh(x) + (4320cosh(x) + 200)sinh(x)
--R      +
--R      3      11
--R      (7680cosh(x) + 1280cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4      2      10
--R      (6720cosh(x) + 3160cosh(x) + 50)sinh(x)

```

```

--R      +
--R      3          9
--R      (2880cosh(x) - 320cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      6          4          2          8
--R      (- 6720cosh(x) - 2800cosh(x) - 3050cosh(x) )sinh(x)
--R      +
--R      7          5          3          7
--R      (- 7680cosh(x) - 11200cosh(x) - 9200cosh(x) - 820cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      8          6          4          2          6
--R      (- 4320cosh(x) - 15120cosh(x) - 15100cosh(x) - 3660cosh(x) )sinh(x)
--R      +
--R      9          7          5          3
--R      - 1280cosh(x) - 11840cosh(x) - 15600cosh(x) - 7060cosh(x)
--R      +
--R      - 820cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      10          8          6          4
--R      - 160cosh(x) - 5720cosh(x) - 10820cosh(x) - 7820cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 2020cosh(x) + 160
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      9          7          5          3
--R      - 1600cosh(x) - 5200cosh(x) - 5500cosh(x) - 2200cosh(x)
--R      +
--R      - 500cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      10          8          6          4
--R      - 200cosh(x) - 1750cosh(x) - 2500cosh(x) - 1400cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 700cosh(x) + 200
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      9          7          5          3
--R      (- 400cosh(x) - 700cosh(x) - 500cosh(x) - 300cosh(x) - 100cosh(x))
--R      *

```



```

--R      sinh(x)
--R      +
--R      10      8      6      4      2
--R      - 50cosh(x) - 100cosh(x) - 100cosh(x) - 100cosh(x) - 100cosh(x) + 50
--R      /
--R      13      12      2      11
--R      320sinh(x) + 2880cosh(x)sinh(x) + (11520cosh(x) + 720)sinh(x)
--R      +
--R      3      10
--R      (26880cosh(x) + 5840cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4      2      9
--R      (40320cosh(x) + 21120cosh(x) + 820)sinh(x)
--R      +
--R      5      3      8
--R      (40320cosh(x) + 44800cosh(x) + 5300cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      6      4      2      7
--R      (26880cosh(x) + 61600cosh(x) + 15200cosh(x) + 820)sinh(x)
--R      +
--R      7      5      3      6
--R      (11520cosh(x) + 57120cosh(x) + 25600cosh(x) + 3660cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      8      6      4      2
--R      (2880cosh(x) + 35840cosh(x) + 28200cosh(x) + 7060cosh(x) + 820)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      9      7      5      3
--R      320cosh(x) + 14720cosh(x) + 21320cosh(x) + 7820cosh(x)
--R      +
--R      2020cosh(x)
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      8      6      4      2
--R      (3600cosh(x) + 11200cosh(x) + 5500cosh(x) + 2200cosh(x) + 500)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      9      7      5      3
--R      (400cosh(x) + 4000cosh(x) + 2500cosh(x) + 1400cosh(x) + 700cosh(x))
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      8      6      4      2

```

```

--R      (900cosh(x) + 700cosh(x) + 500cosh(x) + 300cosh(x) + 100)sinh(x)
--R      +
--R      9      7      5      3
--R      100cosh(x) + 100cosh(x) + 100cosh(x) + 100cosh(x) + 100cosh(x)
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 493

```

```

--S 494 of 518
t0995:= coth(6*x)*sinh(x)
--R
--R
--R      (479)  coth(6x)sinh(x)
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 494

```

```

--S 495 of 518
r0995:= -1/6*atan(sinh(x))-1/6*atan(2*sinh(x))-
1/6*atan(2/3*sinh(x)*3^(1/2))*3^(1/2)+sinh(x)
--R
--R
--R      +-+
--R      +-+      2\|3 sinh(x)
--R      - \|3 atan(-----) - atan(2sinh(x)) - atan(sinh(x)) + 6sinh(x)
--R      3
--R      (480) -----
--R      6
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 495

```

```

--S 496 of 518
a0995:= integrate(t0995,x)
--R
--R
--R      (481)
--R      +-+      +-+
--R      \|3 sinh(x) + \|3 cosh(x)
--R      (- 3sinh(x) - 3cosh(x))atan(-----)
--R      3
--R      +
--R      2      2
--R      +-+      +-+      sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      (\|3 sinh(x) + \|3 cosh(x))atan(-----)
--R      sinh(x) - cosh(x)
--R      +
--R      +-+      +-+
--R      (- 3\|3 sinh(x) - 3\|3 cosh(x))atan(sinh(x) + cosh(x))
--R      +
--R      2      2
--R      sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) + 2
--R      (3sinh(x) + 3cosh(x))atan(-----)

```

```

--R
--R
--R      +-+      +-+
--R      \|3 sinh(x) - \|3 cosh(x)
--R
--R      +
--R      +-+      2      +-+      +-+      2      +-+
--R      3\|3 sinh(x) + 6\|3 cosh(x)sinh(x) + 3\|3 cosh(x) - 3\|3
--R
--R      /
--R      +-+      +-+
--R      6\|3 sinh(x) + 6\|3 cosh(x)
--R
--R
--R      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 496

```

```

--S 497 of 518
m0995:= a0995-r0995

```

```

--R
--R
--R      (482)
--R
--R      +-+
--R      2\|3 sinh(x)
--R      (3sinh(x) + 3cosh(x))atan(-----)
--R      3
--R
--R      +
--R      +-+      +-+
--R      \|3 sinh(x) + \|3 cosh(x)
--R      (- 3sinh(x) - 3cosh(x))atan(-----)
--R      3
--R
--R      +
--R      +-+      +-+
--R      (\|3 sinh(x) + \|3 cosh(x))atan(2sinh(x))
--R
--R      +
--R      +-+      +-+      2      2
--R      sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      (\|3 sinh(x) + \|3 cosh(x))atan(-----)
--R      sinh(x) - cosh(x)
--R
--R      +
--R      +-+      +-+
--R      (- 3\|3 sinh(x) - 3\|3 cosh(x))atan(sinh(x) + cosh(x))
--R
--R      +
--R      +-+      +-+
--R      (\|3 sinh(x) + \|3 cosh(x))atan(sinh(x))
--R
--R      +
--R      2      2
--R      sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) + 2
--R      (3sinh(x) + 3cosh(x))atan(-----)
--R      +-+      +-+
--R      \|3 sinh(x) - \|3 cosh(x)
--R
--R      +
--R      +-+      2      +-+      2      +-+
--R      - 3\|3 sinh(x) + 3\|3 cosh(x) - 3\|3
--R
--R      /
--R      +-+      +-+

```

```

--R      6\|3 sinh(x) + 6\|3 cosh(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 497

```

```

--S 498 of 518
d0995:= D(m0995,x)

```

```

--R
--R
--R (483)
--R
--R      20      19      2      18
--R      16sinh(x) + 192cosh(x)sinh(x) + (1040cosh(x) + 272)sinh(x)
--R
--R      +
--R      3      17
--R      (3328cosh(x) + 2512cosh(x))sinh(x)
--R
--R      +
--R      4      2      16
--R      (6864cosh(x) + 10448cosh(x) + 1555)sinh(x)
--R
--R      +
--R      5      3      15
--R      (9152cosh(x) + 25632cosh(x) + 11064cosh(x))sinh(x)
--R
--R      +
--R      6      4      2      14
--R      (6864cosh(x) + 40336cosh(x) + 36407cosh(x) + 4480)sinh(x)
--R
--R      +
--R      5      3      13
--R      (40112cosh(x) + 72264cosh(x) + 23941cosh(x))sinh(x)
--R
--R      +
--R      8      6      4      2
--R      (- 6864cosh(x) + 19536cosh(x) + 92751cosh(x) + 63182cosh(x) + 7523)
--R
--R      *
--R      12
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R      9      7      5      3
--R      - 9152cosh(x) - 8256cosh(x) + 73424cosh(x) + 104258cosh(x)
--R
--R      +
--R      29136cosh(x)
--R
--R      *
--R      11
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R      10      8      6      4
--R      - 6864cosh(x) - 24144cosh(x) + 23331cosh(x) + 111616cosh(x)
--R
--R      +
--R      2
--R      62184cosh(x) + 7804
--R
--R      *
--R      10
--R      sinh(x)
--R
--R      +

```

```

--R          11          9          7          5
--R      - 3328cosh(x) - 22480cosh(x) - 20080cosh(x) + 71971cosh(x)
--R      +
--R          3
--R      85808cosh(x) + 20250cosh(x)
--R      *
--R          9
--R      sinh(x)
--R      +
--R          12          10          8          6
--R      - 1040cosh(x) - 12560cosh(x) - 31879cosh(x) + 14518cosh(x)
--R      +
--R          4          2
--R      77323cosh(x) + 36836cosh(x) + 5049
--R      *
--R          8
--R      sinh(x)
--R      +
--R          13          11          9          7
--R      - 192cosh(x) - 4576cosh(x) - 20648cosh(x) - 19780cosh(x)
--R      +
--R          5          3
--R      40544cosh(x) + 41316cosh(x) + 7060cosh(x)
--R      *
--R          7
--R      sinh(x)
--R      +
--R          14          12          10          8
--R      - 16cosh(x) - 1104cosh(x) - 7451cosh(x) - 20400cosh(x)
--R      +
--R          6          4          2
--R      4040cosh(x) + 31372cosh(x) + 13639cosh(x) + 1968
--R      *
--R          6
--R      sinh(x)
--R      +
--R          13          11          9          7
--R      - 176cosh(x) - 1368cosh(x) - 8549cosh(x) - 9760cosh(x)
--R      +
--R          5          3
--R      13064cosh(x) + 10996cosh(x) + 425cosh(x)
--R      *
--R          5
--R      sinh(x)
--R      +
--R          14          12          10          8
--R      - 16cosh(x) - 27cosh(x) - 1478cosh(x) - 6711cosh(x)
--R      +
--R          6          4          2
--R      - 260cosh(x) + 7185cosh(x) + 3242cosh(x) + 417

```

```

--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      13      11      9      7
--R      32cosh(x) + 162cosh(x) - 1456cosh(x) - 2148cosh(x)
--R      +
--R      5      3
--R      2212cosh(x) + 1250cosh(x) - 396cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      14      12      10      8      6
--R      cosh(x) + 112cosh(x) + 16cosh(x) - 984cosh(x) - 323cosh(x)
--R      +
--R      4      2
--R      884cosh(x) + 474cosh(x) + 36
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      13      11      9      7      5
--R      29cosh(x) + 112cosh(x) - 34cosh(x) - 172cosh(x) + 125cosh(x)
--R      +
--R      3
--R      12cosh(x) - 72cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      14      12      10      8      6
--R      2cosh(x) + 9cosh(x) - 16cosh(x) - 78cosh(x) - 22cosh(x)
--R      +
--R      4      2
--R      69cosh(x) + 36cosh(x)
--R      /
--R      19      18      2      17
--R      32sinh(x) + 416cosh(x)sinh(x) + (2496cosh(x) + 448)sinh(x)
--R      +
--R      3      16
--R      (9152cosh(x) + 4544cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4      2      15
--R      (22880cosh(x) + 21504cosh(x) + 2278)sinh(x)
--R      +
--R      5      3      14
--R      (41184cosh(x) + 63232cosh(x) + 17838cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      6      4      2      13
--R      (54912cosh(x) + 129472cosh(x) + 67220cosh(x) + 5710)sinh(x)

```

```

--R +
--R          7          5          3          12
--R (54912cosh(x) + 195264cosh(x) + 162164cosh(x) + 33286cosh(x))sinh(x)
--R +
--R          8          6          4          2
--R 41184cosh(x) + 222720cosh(x) + 278946cosh(x) + 101228cosh(x)
--R +
--R 7996
--R *
--R 11
--R sinh(x)
--R +
--R          9          7          5          3
--R 22880cosh(x) + 193536cosh(x) + 359050cosh(x) + 205340cosh(x)
--R +
--R 32348cosh(x)
--R *
--R 10
--R sinh(x)
--R +
--R          10          8          6          4
--R 9152cosh(x) + 127296cosh(x) + 352440cosh(x) + 299794cosh(x)
--R +
--R          2
--R 80184cosh(x) + 6532
--R *
--R 9
--R sinh(x)
--R +
--R          11          9          7          5
--R 2496cosh(x) + 62272cosh(x) + 263864cosh(x) + 329178cosh(x)
--R +
--R          3
--R 138792cosh(x) + 16020cosh(x)
--R *
--R 8
--R sinh(x)
--R +
--R          12          10          8          6
--R 416cosh(x) + 22016cosh(x) + 148682cosh(x) + 276200cosh(x)
--R +
--R          4          2
--R 172600cosh(x) + 32912cosh(x) + 3062
--R *
--R 7
--R sinh(x)
--R +
--R          13          11          9          7
--R 32cosh(x) + 5376cosh(x) + 61666cosh(x) + 174472cosh(x)
--R +

```

```

--R          5          3
--R      160280cosh(x) + 49680cosh(x) + 3230cosh(x)
--R      *
--R          6
--R      sinh(x)
--R      +
--R          12          10          8          6
--R      832cosh(x) + 18292cosh(x) + 80914cosh(x) + 112048cosh(x)
--R      +
--R          4          2
--R      52248cosh(x) + 5852cosh(x) + 750
--R      *
--R          5
--R      sinh(x)
--R      +
--R          13          11          9          7
--R      64cosh(x) + 3732cosh(x) + 26842cosh(x) + 57392cosh(x)
--R      +
--R          5          3
--R      41144cosh(x) + 9020cosh(x) - 90cosh(x)
--R      *
--R          4
--R      sinh(x)
--R      +
--R          12          10          8          6
--R      494cosh(x) + 6124cosh(x) + 20204cosh(x) + 22160cosh(x)
--R      +
--R          4          2
--R      7454cosh(x) + 36cosh(x) + 72
--R      *
--R          3
--R      sinh(x)
--R      +
--R          13          11          9          7
--R      38cosh(x) + 924cosh(x) + 4844cosh(x) + 8592cosh(x)
--R      +
--R          5          3
--R      5366cosh(x) + 948cosh(x) - 72cosh(x)
--R      *
--R          2
--R      sinh(x)
--R      +
--R          12          10          8          6
--R      78cosh(x) + 696cosh(x) + 1860cosh(x) + 1680cosh(x)
--R      +
--R          4          2
--R      366cosh(x) - 72cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +

```



```

--R          13          11          9          7          5
--R      6cosh(x) + 72cosh(x) + 276cosh(x) + 432cosh(x) + 294cosh(x)
--R      +
--R          3
--R      72cosh(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 498

```

```

--S 499 of 518
t0996:= sech(2*x)*sinh(x)
--R
--R
--R      (484)  sech(2x)sinh(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 499

```

```

--S 500 of 518
r0996:= -1/2*atanh(2^(1/2)*cosh(x))*2^(1/2)
--R
--R
--R          +-+      +-+
--R          \|2 atanh(\|2 cosh(x))
--R      (485)  - -----
--R                      2
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 500

```

```

--S 501 of 518
a0996:= integrate(t0996,x)
--R
--R
--R          +-+      2      +-+      2      +-+
--R          \|2 sinh(x) + \|2 cosh(x) - 4cosh(x) + 2\|2
--R      log(-----)
--R                      2      2
--R                      sinh(x) + cosh(x)
--R      (486)  -----
--R                      +-+
--R                      2\|2
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 501

```

```

--S 502 of 518
m0996:= a0996-r0996
--R
--R
--R      (487)
--R          +-+      2      +-+      2      +-+
--R          \|2 sinh(x) + \|2 cosh(x) - 4cosh(x) + 2\|2
--R      log(-----) + 2atanh(\|2 cosh(x))
--R

```

```

--R          2      2
--R      sinh(x) + cosh(x)
--R  -----
--R                                     +-+
--R                                    2\|2
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 502

```

```

--S 503 of 518
d0996:= D(m0996,x)
--R
--R
--R (488)
--R      +-+      5      +-+      2      +-+      3
--R      - \|2 sinh(x) + (- 4\|2 cosh(x) + 4cosh(x) - \|2 )sinh(x)
--R  +
--R      +-+      4      3      +-+      2
--R      (5\|2 cosh(x) - 4cosh(x) - 5\|2 cosh(x) + 4cosh(x))sinh(x)
--R  /
--R      +-+      2      +-+      4
--R      (2\|2 cosh(x) - \|2 )sinh(x)
--R  +
--R      +-+      4      3      +-+      2      +-+      2
--R      (4\|2 cosh(x) - 8cosh(x) + 2\|2 cosh(x) + 4cosh(x) - 2\|2 )sinh(x)
--R  +
--R      +-+      6      5      +-+      4      3      +-+      2
--R      2\|2 cosh(x) - 8cosh(x) + 3\|2 cosh(x) + 4cosh(x) - 2\|2 cosh(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 503

```

```

--S 504 of 518
t0997:= sech(3*x)*sinh(x)
--R
--R
--R (489) sech(3x)sinh(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 504

```

```

--S 505 of 518
r0997:= -1/3*atanh(-1+8/3*cosh(x)^2)
--R
--R
--R          2
--R      8cosh(x) - 3
--R      atanh(-----)
--R          3
--R (490) - -----
--R          3
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 505

```

```

--S 506 of 518
a0997:= integrate(t0997,x)
--R
--R
--R (491)
--R
--R      2      2
--R      2sinh(x) + 2cosh(x) - 1
--R      log(-----) - 2log(-----)
--R      2      2      2sinh(x) - cosh(x)
--R      sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      -----
--R      6
--R
--R      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 506

```

```

--S 507 of 518
m0997:= a0997-r0997
--R
--R
--R (492)
--R
--R      2      2
--R      2sinh(x) + 2cosh(x) - 1
--R      log(-----) - 2log(-----)
--R      2      2      2sinh(x) - cosh(x)
--R      sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      8cosh(x) - 3
--R      2atanh(-----)
--R      3
--R      /
--R      6
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 507

```

```

--S 508 of 518
d0997:= D(m0997,x)
--R
--R
--R      3      3
--R      - 8cosh(x)sinh(x) + (8cosh(x) - 8cosh(x))sinh(x)
--R      (493) -----
--R      2      2      4      2
--R      (24cosh(x) - 18)sinh(x) + 24cosh(x) - 30cosh(x) + 9
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 508

```

```

--S 509 of 518
t0998:= sech(4*x)*sinh(x)

```

```

--R
--R
--R (494) sech(4x)sinh(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 509

```

```

--S 510 of 518
r0998:= 1/4*atanh(2*cosh(x)/(2-2^(1/2))^(1/2))*(2+2^(1/2))^(1/2)-
1/4*atanh(2*cosh(x)/(2+2^(1/2))^(1/2))*(2-2^(1/2))^(1/2)
--R
--R
--R          +-----+          +-----+
--R          | +-+          2cosh(x)          | +-+          2cosh(x)
--R          \|\|2 + 2 atanh(-----) - \|- \|2 + 2 atanh(-----)
--R          +-----+          +-----+
--R          | +-+          \|- \|2 + 2          | +-+
--R          \|- \|2 + 2          \|\|2 + 2
--R (495) -----
--R                                          4
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 510

```

```

--S 511 of 518
a0998:= integrate(t0998,x)
--R
--R
--R (496)
--R -
--R          +-----+
--R          | +-+
--R          \|\|2 + 1
--R          |-----
--R          | +-+
--R          \|\| 8\|2
--R
--R *
--R          log
--R
--R          +-----+
--R          | +-+
--R          \|\|2 + 1
--R          ((4\|2 - 8)sinh(x) + (4\|2 - 8)cosh(x)) |-----
--R          | +-+
--R          \|\| 8\|2
--R
--R +
--R          +-+      2      +-+          +-+      2      +-+
--R          \|\|2 sinh(x) + 2\|2 cosh(x)sinh(x) + \|\|2 cosh(x) + \|\|2
--R
--R +
--R          +-----+
--R          | +-+
--R          \|\|2 - 1

```



```

--R /
--R 2
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 511

```

```

--S 512 of 518
m0998:= a0998-r0998

```

```

--R
--R
--R (497)
--R -
--R      +-----+
--R      | +-+
--R      ||2 + 1
--R      2 |-----
--R      | +-+
--R      \ | 8\|2
--R
--R *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      | +-+
--R      ||2 + 1
--R      ((4\|2 - 8)sinh(x) + (4\|2 - 8)cosh(x)) |-----
--R      | +-+
--R      \ | 8\|2
--R
--R +
--R      +-+      2      +-+      +-+      2      +-+
--R      \|2 sinh(x) + 2\|2 cosh(x)sinh(x) + \|2 cosh(x) + \|2
--R
--R +
--R      -
--R      +-----+
--R      | +-+
--R      ||2 - 1
--R      2 |-----
--R      | +-+
--R      \ | 8\|2
--R
--R *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      | +-+
--R      ||2 - 1
--R      ((4\|2 + 8)sinh(x) + (4\|2 + 8)cosh(x)) |-----
--R      | +-+
--R      \ | 8\|2
--R
--R +
--R      +-+      2      +-+      +-+      2      +-+
--R      \|2 sinh(x) + 2\|2 cosh(x)sinh(x) + \|2 cosh(x) + \|2
--R
--R +
--R      +-----+
--R      | +-+

```

```

--R      |\|2 - 1
--R      2 |-----
--R      |   +++
--R      \| 8\|2
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      | +++
--R      |\|2 - 1
--R      ((- 4\|2 - 8)sinh(x) + (- 4\|2 - 8)cosh(x)) |-----
--R      |   +++
--R      \| 8\|2
--R      +
--R      +++      2      +++      +++      2      +++
--R      \|2 sinh(x) + 2\|2 cosh(x)sinh(x) + \|2 cosh(x) + \|2
--R      +
--R      +-----+
--R      | +++
--R      |\|2 + 1
--R      2 |-----
--R      |   +++
--R      \| 8\|2
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      | +++
--R      |\|2 + 1
--R      ((- 4\|2 + 8)sinh(x) + (- 4\|2 + 8)cosh(x)) |-----
--R      |   +++
--R      \| 8\|2
--R      +
--R      +++      2      +++      +++      2      +++
--R      \|2 sinh(x) + 2\|2 cosh(x)sinh(x) + \|2 cosh(x) + \|2
--R      +
--R      +-----+      +-----+
--R      | +++      2cosh(x)      | +++      2cosh(x)
--R      - \|\|2 + 2 atanh(-----) + \|- \|2 + 2 atanh(-----)
--R      +-----+      +-----+
--R      |   +++      +-----+      | +++      +-----+
--R      \|- \|2 + 2      \|\|2 + 2
--R      /
--R      4
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 512

--S 513 of 518
d0998:= D(m0998,x)
--R
--R
--R      (498)

```

```

--R      +-+      9      +-+      8      +-+      2      7
--R      - \|2 sinh(x) - 8\|2 cosh(x)sinh(x) - 28\|2 cosh(x) sinh(x)
--R      +
--R      +-+      3      6      +-+      4      5
--R      - 56\|2 cosh(x) sinh(x) - 70\|2 cosh(x) sinh(x)
--R      +
--R      +-+      5      4      +-+      6      3
--R      - 56\|2 cosh(x) sinh(x) - 28\|2 cosh(x) sinh(x)
--R      +
--R      +-+      7      2      +-+      8      +-+
--R      - 8\|2 cosh(x) sinh(x) + (- \|2 cosh(x) - \|2 )sinh(x)
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-+      | +-+
--R      \|- \|2 + 2 \| \|2 + 2
--R      +
--R      4      2      5
--R      (16cosh(x) - 16cosh(x) + 2)sinh(x)
--R      +
--R      5      3      4
--R      (80cosh(x) - 80cosh(x) + 10cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      6      4      2      3
--R      (160cosh(x) - 176cosh(x) + 36cosh(x) - 2)sinh(x)
--R      +
--R      7      5      3      2
--R      (160cosh(x) - 208cosh(x) + 68cosh(x) - 6cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      8      6      4      2      9
--R      (80cosh(x) - 128cosh(x) + 58cosh(x) - 6cosh(x) )sinh(x) + 16cosh(x)
--R      +
--R      7      5      3
--R      - 32cosh(x) + 18cosh(x) - 2cosh(x)
--R      /
--R      4      2      8
--R      (16cosh(x) - 16cosh(x) + 2)sinh(x)
--R      +
--R      5      3      7
--R      (128cosh(x) - 128cosh(x) + 16cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      6      4      2      6
--R      (448cosh(x) - 448cosh(x) + 56cosh(x) )sinh(x)
--R      +
--R      7      5      3      5
--R      (896cosh(x) - 896cosh(x) + 112cosh(x) )sinh(x)
--R      +
--R      8      6      4      4
--R      (1120cosh(x) - 1120cosh(x) + 140cosh(x) )sinh(x)
--R      +
--R      9      7      5      3

```



```

--R      (896cosh(x) - 896cosh(x) + 112cosh(x) )sinh(x)
--R      +
--R      10      8      6      2
--R      (448cosh(x) - 448cosh(x) + 56cosh(x) )sinh(x)
--R      +
--R      11      9      7      12
--R      (128cosh(x) - 128cosh(x) + 16cosh(x) )sinh(x) + 16cosh(x)
--R      +
--R      10      8      4      2
--R      - 16cosh(x) + 2cosh(x) + 16cosh(x) - 16cosh(x) + 2
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 513

```

```

--S 514 of 518
t0999:= sech(5*x)*sinh(x)
--R
--R
--R      (499)  sech(5x)sinh(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 514

```

```

--S 515 of 518
r0999:= -1/10*atanh(1/5*(3+8*sinh(x)^2)*5^(1/2))*5^(1/2)+1/10*log(cosh(x)^2)-
1/20*log(1+12*sinh(x)^2+16*sinh(x)^4)
--R
--R
--R      (500)
--R      4      2      2
--R      - log(16sinh(x) + 12sinh(x) + 1) + 2log(cosh(x) )
--R      +
--R      +-+      2      +-+
--R      +-+      8\|5 sinh(x) + 3\|5
--R      - 2\|5 atanh(-----)
--R      5
--R      /
--R      20
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 515

```

```

--S 516 of 518
a0999:= integrate(t0999,x)
--R
--R
--R      (501)
--R      5
--R      *
--R      log
--R      +-+      4      +-+      2      +-+      2
--R      4\|5 sinh(x) + (24\|5 cosh(x) - 4\|5 - 20)sinh(x)
--R      +

```

```

--R      +-+      4      +-+      2      +-+
--R      4\|5 cosh(x) + (- 4\|5 - 20)cosh(x) + 7\|5 + 5
--R      /
--R      4      2      2      4      2
--R      2sinh(x) + (12cosh(x) - 2)sinh(x) + 2cosh(x) - 2cosh(x) + 1
--R      +
--R      -
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      log
--R      4      2      2      4      2
--R      2sinh(x) + (12cosh(x) - 2)sinh(x) + 2cosh(x) - 2cosh(x)
--R      +
--R      1
--R      /
--R      4      3      2      2
--R      sinh(x) - 4cosh(x)sinh(x) + 6cosh(x) sinh(x)
--R      +
--R      3      4
--R      - 4cosh(x) sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      +-+      2cosh(x)
--R      4\|5 log(-----)
--R      sinh(x) - cosh(x)
--R      /
--R      +-+
--R      20\|5
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 516

```

```

--S 517 of 518
m0999:= a0999-r0999

```

```

--R
--R
--R      (502)
--R      +-+      4      2      +-+      2
--R      \|5 log(16sinh(x) + 12sinh(x) + 1) - 2\|5 log(cosh(x) )
--R      +
--R      5
--R      *
--R      log
--R      +-+      4      +-+      2      +-+      2
--R      4\|5 sinh(x) + (24\|5 cosh(x) - 4\|5 - 20)sinh(x)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      2      +-+
--R      4\|5 cosh(x) + (- 4\|5 - 20)cosh(x) + 7\|5 + 5
--R      /
--R      4      2      2      4      2
--R      2sinh(x) + (12cosh(x) - 2)sinh(x) + 2cosh(x) - 2cosh(x) + 1

```

```

--R      +
--R      -
--R      +-+
--R      \|5
--R      *
--R      log
--R      4      2      2      4      2
--R      2sinh(x) + (12cosh(x) - 2)sinh(x) + 2cosh(x) - 2cosh(x)
--R      +
--R      1
--R      /
--R      4      3      2      2
--R      sinh(x) - 4cosh(x)sinh(x) + 6cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      3      4
--R      - 4cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+
--R      2cosh(x)      8\|5 sinh(x) + 3\|5
--R      4\|5 log(- -----) + 10atanh(-----)
--R      sinh(x) - cosh(x)      5
--R      /
--R      +-+
--R      20\|5
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 517

```

```

--S 518 of 518
d0999:= D(m0999,x)

```

```

--R
--R
--R      (503)
--R      +-+      11
--R      - 384\|5 cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      +-+      3      +-+      9
--R      (- 2048\|5 cosh(x) + (1888\|5 + 1920)cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      +-+      5      +-+      3
--R      1280\|5 cosh(x) + (- 1792\|5 + 640)cosh(x)
--R      +
--R      +-+
--R      (704\|5 - 1600)cosh(x)
--R      *
--R      7
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      7      +-+      5
--R      1024\|5 cosh(x) + (- 3136\|5 - 1920)cosh(x)
--R      +

```

```

--R      +-+      3      +-+
--R      (2848\|5 + 2720)cosh(x) + (- 1416\|5 - 2920)cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      9      +-+      7
--R      128\|5 cosh(x) + (- 1024\|5 - 640)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      5      +-+      3
--R      (2560\|5 + 3840)cosh(x) + (- 1840\|5 - 4080)cosh(x)
--R      +
--R      +-+
--R      (128\|5 + 640)cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      9      +-+      7      +-+      5
--R      - 32\|5 cosh(x) + (32\|5 + 160)cosh(x) + (56\|5 - 40)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      3      +-+
--R      (- 32\|5 - 160)cosh(x) + (- 24\|5 + 40)cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      /
--R      +-+      12      +-+      2      +-+      10
--R      640\|5 sinh(x) + (7680\|5 cosh(x) - 800\|5 - 3200)sinh(x)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      2      +-+
--R      (24320\|5 cosh(x) + (- 3200\|5 - 22400)cosh(x) + 1160\|5 + 1600)
--R      *
--R      8
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      6      +-+      4
--R      7680\|5 cosh(x) + (9280\|5 - 22400)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+
--R      (3680\|5 - 5600)cosh(x) + 40\|5 + 400
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      8      +-+      6
--R      640\|5 cosh(x) + (4480\|5 - 3200)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      2      +-+
--R      (- 3120\|5 - 12800)cosh(x) + (5440\|5 + 4600)cosh(x) - 390\|5
--R      +

```

```

--R      - 1150
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      8      +-+      6
--R      480\|5 cosh(x) + (- 480\|5 - 2400)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      2      +-+
--R      (1000\|5 + 1600)cosh(x) + (- 460\|5 - 1100)cosh(x) + 330\|5 + 150
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      8      +-+      6      +-+      4
--R      40\|5 cosh(x) + (- 80\|5 - 200)cosh(x) + (130\|5 + 250)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+
--R      (- 90\|5 - 150)cosh(x) + 35\|5 + 25
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 518

```

)spool

References

- [1] Albert D. Rich “Rule-based Mathematics” www.apmaths.uwo.ca/~arich