

\$SPAD/src/input richtrig200-299.input

Albert Rich and Timothy Daly

July 14, 2013

Abstract

Contents

```

      *
)set break resume
)sys rm -f richtrig200-299.output
)spool richtrig200-299.output
)set message auto off
)clear all

--S 1 of 510
t0200:= x^2*cos(a+b*log(c*x^n))^2
--R
--R
--R      2      n      2
--R (1) x cos(b log(c x ) + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1

--S 2 of 510
r0200:= 1/3/(9+4*b^2*n^2)*x^3*(2*b^2*n^2+9*cos(a+b*log(c*x^n))^2+_
6*b*n*cos(a+b*log(c*x^n))*sin(a+b*log(c*x^n)))
--R
--R
--R (2)
--R      3      n      n
--R      6b n x cos(b log(c x ) + a)sin(b log(c x ) + a)
--R +
--R      3      n      2      2 2 3
--R      9x cos(b log(c x ) + a) + 2b n x
--R /
--R      2 2
--R      12b n + 27
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 2

--S 3 of 510
a0200:= integrate(t0200,x)
--R
--R
--R (3)
--R      3
--R      6b n x cos(b n log(x) + b log(c) + a)sin(b n log(x) + b log(c) + a)
--R +
--R      3      2      2 2 3
--R      9x cos(b n log(x) + b log(c) + a) + 2b n x
--R /
--R      2 2
--R      12b n + 27
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 3

```

```

--S 4 of 510
m0200:= a0200-r0200
--R
--R
--R (4)
--R      3      n      n
--R      - 2b n x cos(b log(c x ) + a)sin(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      3      n      2
--R      - 3x cos(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      3
--R      2b n x cos(b n log(x) + b log(c) + a)sin(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      3      2
--R      3x cos(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      /
--R      2 2
--R      4b n + 9
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 4

```

```

--S 5 of 510
d0200:= D(m0200,x)
--R
--R
--R (5)
--R      2 2 3 n - 1      n      2
--R      2b n x x sin(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      2 n      3 n - 1      n      n
--R      (- 6b n x x + 6b n x x )cos(b log(c x ) + a)sin(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      2 n      2 2 3 n - 1      n      2
--R      (- 9x x - 2b n x x )cos(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      2 2 2 n      2
--R      - 2b n x x sin(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      2 2      2 n      2
--R      (2b n + 9)x x cos(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      /
--R      2 2      n
--R      (4b n + 9)x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 5

```

```

--S 6 of 510
t0201:= cos(a+b*log(c*x^n))^2/x^2

```

```

--R
--R
--R          n      2
--R      cos(b log(c x ) + a)
--R (6)  -----
--R          2
--R         x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 6

```

```

--S 7 of 510
r0201:= -1/(1+4*b^2*n^2)/x*(2*b^2*n^2+cos(a+b*log(c*x^n))^2-
2*b*n*cos(a+b*log(c*x^n))*sin(a+b*log(c*x^n)))
--R
--R
--R (7)
--R          n          n          n      2      2 2
--R      2b n cos(b log(c x ) + a)sin(b log(c x ) + a) - cos(b log(c x ) + a) - 2b n
--R      -----
--R          2 2
--R         (4b n + 1)x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 7

```

```

--S 8 of 510
a0201:= integrate(t0201,x)
--R
--R
--R (8)
--R      2b n cos(b n log(x) + b log(c) + a)sin(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R          2      2 2
--R      - cos(b n log(x) + b log(c) + a) - 2b n
--R      /
--R          2 2
--R         (4b n + 1)x
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 8

```

```

--S 9 of 510
m0201:= a0201-r0201
--R
--R
--R (9)
--R          n          n          n      2
--R      - 2b n cos(b log(c x ) + a)sin(b log(c x ) + a) + cos(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      2b n cos(b n log(x) + b log(c) + a)sin(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R          2

```

```

--R      - cos(b n log(x) + b log(c) + a)
--R /
--R      2 2
--R      (4b n + 1)x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 9

```

```

--S 10 of 510
d0201:= D(m0201,x)
--R
--R
--R      (10)
--R      2 2      n - 1      n      2
--R      2b n x x      sin(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      n      n - 1      n      n
--R      (2b n x - 2b n x x      )cos(b log(c x ) + a)sin(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      n      2 2      n - 1      n      2
--R      (- x - 2b n x x      )cos(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      2 2 n      2
--R      - 2b n x sin(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      2 2      n      2
--R      (2b n + 1)x cos(b n log(x) + b log(c) + a)
--R /
--R      2 2      2 n
--R      (4b n + 1)x x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 10

```

```

--S 11 of 510
t0202:= x^m*cos(a+b*log(c*x^n))^2
--R
--R
--R      m      n      2
--R      (11) x cos(b log(c x ) + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 11

```

```

--S 12 of 510
r0202:= 2*b^2*n^2*x^(1+m)/(1+m)/((1+m)^2+4*b^2*n^2)+(1+m)*x^(1+m)*_
cos(a+b*log(c*x^n))^2/((1+m)^2+4*b^2*n^2)+2*b*n*x^(1+m)*_
cos(a+b*log(c*x^n))*sin(a+b*log(c*x^n))/((1+m)^2+4*b^2*n^2)
--R
--R
--R      (12)
--R      m + 1      n      n
--R      (2b m + 2b)n x      cos(b log(c x ) + a)sin(b log(c x ) + a)

```

```

--R      +
--R      2      m + 1      n      2      2 2 m + 1
--R      (m + 2m + 1)x      cos(b log(c x ) + a) + 2b n x
--R /
--R      2      2 2      3      2
--R      (4b m + 4b )n + m + 3m + 3m + 1
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 12

```

```

--S 13 of 510
a0202:= integrate(t0202,x)
--R
--R
--R (13)
--R
--R      m log(x)
--R      (2b m + 2b)n x cos(b n log(x) + b log(c) + a)%e
--R *
--R      sin(b n log(x) + b log(c) + a)
--R +
--R      2      2      2 2      m log(x)
--R      ((m + 2m + 1)x cos(b n log(x) + b log(c) + a) + 2b n x)%e
--R /
--R      2      2 2      3      2
--R      (4b m + 4b )n + m + 3m + 3m + 1
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 13

```

```

--S 14 of 510
m0202:= a0202-r0202
--R
--R
--R (14)
--R
--R      m + 1      n      n
--R      (- 2b m - 2b)n x      cos(b log(c x ) + a)sin(b log(c x ) + a)
--R +
--R      2      m + 1      n      2
--R      (- m - 2m - 1)x      cos(b log(c x ) + a)
--R +
--R      m log(x)
--R      (2b m + 2b)n x cos(b n log(x) + b log(c) + a)%e
--R *
--R      sin(b n log(x) + b log(c) + a)
--R +
--R      2      2      2 2      m log(x)
--R      ((m + 2m + 1)x cos(b n log(x) + b log(c) + a) + 2b n x)%e
--R +
--R      2 2 m + 1
--R      - 2b n x
--R /
--R      2      2 2      3      2

```

```

--R      (4b m + 4b )n + m + 3m + 3m + 1
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 14

```

```

--S 15 of 510
d0202:= D(m0202,x)

```

```

--R
--R
--R (15)
--R      2 2 m + 1 n - 1      n      2
--R      2b n x      x      sin(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      m n      m + 1 n - 1      n
--R      ((- 2b m - 2b)n x x + (2b m + 2b)n x      x      )cos(b log(c x ) + a)
--R      *
--R      n
--R      sin(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      2      m n      2 2 m + 1 n - 1      n      2
--R      ((- m - 2m - 1)x x - 2b n x      x      )cos(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      2 2 n m log(x)      2
--R      - 2b n x %e      sin(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      2 2      2      n      2      2 2 n
--R      ((2b n + m + 2m + 1)x cos(b n log(x) + b log(c) + a) + 2b n x )
--R      *
--R      m log(x)
--R      %e
--R      +
--R      2 2 m n
--R      - 2b n x x
--R      /
--R      2 2      2      n
--R      (4b n + m + 2m + 1)x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 15

```

```

--S 16 of 510
t0203:= cos(a+b*log(c*x^n))^3

```

```

--R
--R
--R      n      3
--R (16) cos(b log(c x ) + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 16

```

```

--S 17 of 510
r0203:= 6*b^2*n^2*x*cos(a+b*log(c*x^n))/(1+b^2*n^2)/(1+9*b^2*n^2)+_
x*cos(a+b*log(c*x^n))^3/(1+9*b^2*n^2)+6*b^3*n^3*x*_

```



```

sin(a+b*log(c*x^n))/(1+b^2*n^2)/(1+9*b^2*n^2)+
3*b*n*x*cos(a+b*log(c*x^n))^2*sin(a+b*log(c*x^n))/(1+9*b^2*n^2)
--R
--R
--R (17)
--R      3 3      n      2      3 3      n
--R      ((3b n + 3b n)x cos(b log(c x ) + a) + 6b n x)sin(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      2 2      n      3      2 2      n
--R      (b n + 1)x cos(b log(c x ) + a) + 6b n x cos(b log(c x ) + a)
--R      /
--R      4 4      2 2
--R      9b n + 10b n + 1
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 17

```

```

--S 18 of 510
a0203:= integrate(t0203,x)
--R
--R
--R (18)
--R      3 3      2      3 3
--R      ((3b n + 3b n)x cos(b n log(x) + b log(c) + a) + 6b n x)
--R      *
--R      sin(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      2 2      3
--R      (b n + 1)x cos(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      2 2
--R      6b n x cos(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      /
--R      4 4      2 2
--R      9b n + 10b n + 1
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 18

```

```

--S 19 of 510
m0203:= a0203-r0203
--R
--R
--R (19)
--R      3 3      n      2      3 3      n
--R      ((- 3b n - 3b n)x cos(b log(c x ) + a) - 6b n x)sin(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      2 2      n      3      2 2      n
--R      (- b n - 1)x cos(b log(c x ) + a) - 6b n x cos(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      3 3      2      3 3
--R      ((3b n + 3b n)x cos(b n log(x) + b log(c) + a) + 6b n x)

```

```

--R      *
--R      sin(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      2 2
--R      (b n + 1)x cos(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      2 2
--R      6b n x cos(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      /
--R      4 4      2 2
--R      9b n + 10b n + 1
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 19

```

```

--S 20 of 510
d0203:= D(m0203,x)

```

```

--R
--R
--R      (20)
--R      4 4      2 2      n - 1      n      n      2
--R      (6b n + 6b n )x x      cos(b log(c x ) + a)sin(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      3 3      n      3 3      n - 1      n      2
--R      ((- 3b n - 3b n)x + (3b n + 3b n)x x      )cos(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      3 3 n      3 3      n - 1
--R      - 6b n x + 6b n x x
--R      *
--R      n
--R      sin(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      2 2      n      4 4      2 2      n - 1      n      3
--R      ((- b n - 1)x + (- 3b n - 3b n )x x      )cos(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      2 2 n      4 4      n - 1      n
--R      (- 6b n x - 6b n x x      )cos(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      4 4      2 2      n
--R      (- 6b n - 6b n )x cos(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      *
--R      2
--R      sin(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      4 4      2 2      n
--R      (3b n + 4b n + 1)x cos(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      4 4      2 2      n
--R      (6b n + 6b n )x cos(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      /
--R      4 4      2 2      n

```

```

--R      (9b n + 10b n + 1)x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 20

--S 21 of 510
t0204:= x*cos(a+b*log(c*x^n))^3
--R
--R
--R
--R      n      3
--R      (21) x cos(b log(c x ) + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 21

--S 22 of 510
r0204:= x^2*(12*b^2*n^2*cos(a+b*log(c*x^n))+8*cos(a+b*log(c*x^n))^3+_
2*cos(a+b*log(c*x^n))^3*b^2*n^2+6*b^3*n^3*sin(a+b*log(c*x^n))+_
12*b*n*cos(a+b*log(c*x^n))^2*sin(a+b*log(c*x^n))+_
3*b^3*n^3*cos(a+b*log(c*x^n))^2*_
sin(a+b*log(c*x^n)))/(4+b^2*n^2)/(4+9*b^2*n^2)
--R
--R
--R      (22)
--R      3 3      2      n      2      3 3 2      n
--R      ((3b n + 12b n)x cos(b log(c x ) + a) + 6b n x )sin(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      2 2      2      n      3      2 2 2      n
--R      (2b n + 8)x cos(b log(c x ) + a) + 12b n x cos(b log(c x ) + a)
--R      /
--R      4 4      2 2
--R      9b n + 40b n + 16
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 22

--S 23 of 510
a0204:= integrate(t0204,x)
--R
--R
--R      (23)
--R      3 3      2      2      3 3 2
--R      ((3b n + 12b n)x cos(b n log(x) + b log(c) + a) + 6b n x )
--R      *
--R      sin(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      2 2      2      3
--R      (2b n + 8)x cos(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      2 2 2
--R      12b n x cos(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      /
--R      4 4      2 2

```

```

--R      3 3      2      n      2      3 3 2      n
--R      9b n + 40b n + 16
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 23

```

```

--S 24 of 510
m0204:= a0204-r0204

```

```

--R
--R
--R (24)
--R      3 3      2      n      2      3 3 2      n
--R      ((- 3b n - 12b n)x cos(b log(c x ) + a) - 6b n x )sin(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      2 2      2      n      3      2 2 2      n
--R      (- 2b n - 8)x cos(b log(c x ) + a) - 12b n x cos(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      3 3      2      2      3 3 2
--R      ((3b n + 12b n)x cos(b n log(x) + b log(c) + a) + 6b n x )
--R      *
--R      sin(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      2 2      2      3
--R      (2b n + 8)x cos(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      2 2 2
--R      12b n x cos(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      /
--R      4 4      2 2
--R      9b n + 40b n + 16
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 24

```

```

--S 25 of 510
d0204:= D(m0204,x)

```

```

--R
--R
--R (25)
--R      4 4      2 2 2 n - 1      n      n      2
--R      (6b n + 24b n )x x cos(b log(c x ) + a)sin(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      3 3      n      3 3      2 n - 1
--R      ((- 6b n - 24b n)x x + (6b n + 24b n)x x )
--R      *
--R      n      2
--R      cos(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      3 3      n      3 3 2 n - 1
--R      - 12b n x x + 12b n x x
--R      *
--R      n
--R      sin(b log(c x ) + a)

```

```

--R      +
--R      2 2      n      4 4      2 2 2 n - 1      n      3
--R      ((- 4b n - 16)x x + (- 3b n - 12b n )x x )cos(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      2 2      n      4 4 2 n - 1      n
--R      (- 24b n x x - 6b n x x )cos(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      4 4      2 2      n
--R      (- 6b n - 24b n )x x cos(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      *
--R      sin(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      4 4      2 2      n      3
--R      (3b n + 16b n + 16)x x cos(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      4 4      2 2      n
--R      (6b n + 24b n )x x cos(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      /
--R      4 4      2 2      n
--R      (9b n + 40b n + 16)x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 25

```

```

--S 26 of 510
t0205:= x^2*cos(a+b*log(c*x^n))^3
--R
--R
--R      2      n      3
--R      (26) x cos(b log(c x ) + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 26

```

```

--S 27 of 510
r0205:= 2*b^2*n^2*x^3*cos(a+b*log(c*x^n))/(1+b^2*n^2)/(9+b^2*n^2)+_
x^3*cos(a+b*log(c*x^n))^3/(3+3*b^2*n^2)+2/3*b^3*n^3*_
x^3*sin(a+b*log(c*x^n))/(1+b^2*n^2)/(9+b^2*n^2)+b*n*_
x^3*cos(a+b*log(c*x^n))^2*sin(a+b*log(c*x^n))/(3+3*b^2*n^2)
--R
--R
--R      (27)
--R      3 3      3      n      2      3 3 3      n
--R      ((b n + 9b n)x cos(b log(c x ) + a) + 2b n x )sin(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      2 2      3      n      3      2 2 3      n
--R      (b n + 9)x cos(b log(c x ) + a) + 6b n x cos(b log(c x ) + a)
--R      /
--R      4 4      2 2
--R      3b n + 30b n + 27
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)

```

--E 27

--S 28 of 510

a0205:= integrate(t0205,x)

--R

--R

--R (28)

$$\frac{\begin{aligned} & ((b^3 n^3 + 9b^2 n)x \cos(b n \log(x) + b \log(c) + a)^2 + 2b^3 n^3 x^3) \sin(b n \log(x) + b \log(c) + a) \\ & + (b^2 n^2 + 9)x^3 \cos(b n \log(x) + b \log(c) + a)^3 \\ & + 6b^2 n^2 x^3 \cos(b n \log(x) + b \log(c) + a) \end{aligned}}{3b^4 n^4 + 30b^2 n^2 + 27}$$

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

--E 28

--S 29 of 510

m0205:= a0205-r0205

--R

--R

--R (29)

$$\frac{\begin{aligned} & ((-b^3 n^3 - 9b^2 n)x \cos(b \log(c x^n) + a)^2 - 2b^3 n^3 x^n) \sin(b \log(c x^n) + a) \\ & + (-b^2 n^2 - 9)x^n \cos(b \log(c x^n) + a)^3 - 6b^2 n^2 x^n \cos(b \log(c x^n) + a) \\ & + ((b^3 n^3 + 9b^2 n)x \cos(b n \log(x) + b \log(c) + a)^2 + 2b^3 n^3 x^3) \sin(b n \log(x) + b \log(c) + a) \\ & + (b^2 n^2 + 9)x^3 \cos(b n \log(x) + b \log(c) + a)^3 \\ & + 6b^2 n^2 x^3 \cos(b n \log(x) + b \log(c) + a) \end{aligned}}{3b^4 n^4 + 30b^2 n^2 + 27}$$

Type: Expression(Integer)

--E 29

```

--S 30 of 510
d0205:= D(m0205,x)
--R
--R
--R (30)
--R      4 4      2 2 3 n - 1      n      n      2
--R      (2b n + 18b n )x x      cos(b log(c x ) + a)sin(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      3 3      2 n      3 3      3 n - 1
--R      ((- 3b n - 27b n)x x + (3b n + 27b n)x x )
--R      *
--R      n      2
--R      cos(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      3 3 2 n      3 3 3 n - 1
--R      - 6b n x x + 6b n x x
--R      *
--R      n
--R      sin(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      2 2      2 n      4 4      2 2 3 n - 1      n      3
--R      ((- 3b n - 27b n)x x + (- b n - 9b n )x x )cos(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      2 2 2 n      4 4 3 n - 1      n
--R      (- 18b n x x - 2b n x x )cos(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      4 4      2 2 2 n
--R      (- 2b n - 18b n )x x cos(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      *
--R      2
--R      sin(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      4 4      2 2      2 n      3
--R      (b n + 12b n + 27b n )x x cos(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      4 4      2 2 2 n
--R      (2b n + 18b n )x x cos(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      /
--R      4 4      2 2      n
--R      (3b n + 30b n + 27b n )x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 30

```

```

--S 31 of 510
t0206:= cos(a+b*log(c*x^n))^3/x^2
--R
--R
--R      n      3
--R      cos(b log(c x ) + a)
--R (31) -----

```

```

--R          2
--R         x
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 31

```

```

--S 32 of 510
r0206:= -1/(1+b^2*n^2)/(1+9*b^2*n^2)/x*(6*b^2*n^2*cos(a+b*log(c*x^n))+_
cos(a+b*log(c*x^n))^3+cos(a+b*log(c*x^n))^3*b^2*n^2-_
6*b^3*n^3*sin(a+b*log(c*x^n))-3*b*n*cos(a+b*log(c*x^n))^2*_
sin(a+b*log(c*x^n))-3*b^3*n^3*cos(a+b*log(c*x^n))^2*_
sin(a+b*log(c*x^n)))
--R
--R
--R (32)
--R          3 3          n      2      3 3          n
--R      ((3b n  + 3b n)cos(b log(c x ) + a)  + 6b n )sin(b log(c x ) + a)
--R    +
--R          2 2          n      3      2 2          n
--R      (- b n  - 1)cos(b log(c x ) + a)  - 6b n cos(b log(c x ) + a)
--R  /
--R          4 4      2 2
--R      (9b n  + 10b n  + 1)x
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 32

```

```

--S 33 of 510
a0206:= integrate(t0206,x)
--R
--R
--R (33)
--R          3 3          2      3 3
--R      ((3b n  + 3b n)cos(b n log(x) + b log(c) + a)  + 6b n )
--R    *
--R      sin(b n log(x) + b log(c) + a)
--R    +
--R          2 2          3
--R      (- b n  - 1)cos(b n log(x) + b log(c) + a)
--R    +
--R          2 2
--R      - 6b n cos(b n log(x) + b log(c) + a)
--R  /
--R          4 4      2 2
--R      (9b n  + 10b n  + 1)x
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 33

```

```

--S 34 of 510
m0206:= a0206-r0206
--R
--R

```



```

--R (34)
--R      3 3      n      2      3 3      n
--R      ((- 3b n - 3b n)cos(b log(c x ) + a) - 6b n )sin(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      2 2      n      3      2 2      n
--R      (b n + 1)cos(b log(c x ) + a) + 6b n cos(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      3 3      2      3 3
--R      ((3b n + 3b n)cos(b n log(x) + b log(c) + a) + 6b n )
--R      *
--R      sin(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      2 2      3
--R      (- b n - 1)cos(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      2 2
--R      - 6b n cos(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      /
--R      4 4      2 2
--R      (9b n + 10b n + 1)x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 34

```

```

--S 35 of 510
d0206:= D(m0206,x)

```

```

--R
--R
--R (35)
--R      4 4      2 2      n - 1      n      n      2
--R      (6b n + 6b n )x x      cos(b log(c x ) + a)sin(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      3 3      n      3 3      n - 1      n      2
--R      ((3b n + 3b n)x + (- 3b n - 3b n)x x      )cos(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      3 3 n      3 3      n - 1
--R      6b n x - 6b n x x
--R      *
--R      n
--R      sin(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      2 2      n      4 4      2 2      n - 1      n      3
--R      ((- b n - 1)x + (- 3b n - 3b n )x x      )cos(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      2 2 n      4 4      n - 1      n
--R      (- 6b n x - 6b n x x      )cos(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      4 4      2 2      n
--R      (- 6b n - 6b n )x cos(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      *
--R      2

```

```

--R      sin(b n log(x) + b log(c) + a)
--R  +
--R      4 4      2 2      n
--R      (3b n + 4b n + 1)x cos(b n log(x) + b log(c) + a)
--R  +
--R      4 4      2 2      n
--R      (6b n + 6b n )x cos(b n log(x) + b log(c) + a)
--R  /
--R      4 4      2 2      2 n
--R      (9b n + 10b n + 1)x x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 35

```

```

--S 36 of 510
t0207:= x^m*cos(a+b*log(c*x^n))^3
--R
--R
--R      m      n      3
--R      (36) x cos(b log(c x ) + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 36

```

```

--S 37 of 510
r0207:= 6*b^2*(1+m)*n^2*x^(1+m)*cos(a+b*log(c*x^n))/((1+m)^2+_
b^2*n^2)/((1+m)^2+9*b^2*n^2)+(1+m)*x^(1+m)*_
cos(a+b*log(c*x^n))^3/((1+m)^2+9*b^2*n^2)+_
6*b^3*n^3*x^(1+m)*sin(a+b*log(c*x^n))/((1+m)^2+b^2*n^2)/((1+m)^2+_
9*b^2*n^2)+3*b*n*x^(1+m)*cos(a+b*log(c*x^n))^2*_
sin(a+b*log(c*x^n))/((1+m)^2+9*b^2*n^2)
--R
--R
--R      (37)
--R      3 3      2      m + 1      n      2
--R      (3b n + (3b m + 6b m + 3b)n)x cos(b log(c x ) + a)
--R  +
--R      3 3 m + 1
--R      6b n x
--R  *
--R      n
--R      sin(b log(c x ) + a)
--R  +
--R      2      2 2      3      2      m + 1      n      3
--R      ((b m + b )n + m + 3m + 3m + 1)x cos(b log(c x ) + a)
--R  +
--R      2      2 2 m + 1      n
--R      (6b m + 6b )n x cos(b log(c x ) + a)
--R  /
--R      4 4      2 2      2      2 2      4      3      2
--R      9b n + (10b m + 20b m + 10b )n + m + 4m + 6m + 4m + 1
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)

```

--E 37

--S 38 of 510

a0207:= integrate(t0207,x)

--R

--R

--R (38)

$$\begin{aligned}
& (3b^3 n^3 + (3b^2 m^2 + 6b m + 3b)n)x \cos(b n \log(x) + b \log(c) + a)^2 \\
& + 6b^3 n^3 x \\
& * m \log(x) \\
& \%e^{\sin(b n \log(x) + b \log(c) + a)} \\
& + ((b^2 m + b^2)n^2 + m^2 + 3m^2 + 3m + 1)x \cos(b n \log(x) + b \log(c) + a)^3 \\
& + (6b^2 m + 6b^2)n^2 x \cos(b n \log(x) + b \log(c) + a) \\
& * m \log(x) \\
& \%e \\
& / \\
& 9b^4 n^4 + (10b^2 m^2 + 20b^2 m + 10b^2)n^2 + m^4 + 4m^3 + 6m^2 + 4m + 1
\end{aligned}$$

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

--E 38

--S 39 of 510

m0207:= a0207-r0207

--R

--R

--R (39)

$$\begin{aligned}
& (-3b^3 n^3 + (-3b^2 m^2 - 6b m - 3b)n)x^{m+1} \cos(b \log(c x) + a)^n \\
& + (-6b^3 n^3 m + 1) \\
& * \sin(b \log(c x) + a)^n \\
& + ((-b^2 m - b^2)n^2 - m^2 - 3m^2 - 3m - 1)x^{m+1} \cos(b \log(c x) + a)^n \\
& + (-6b^2 m - 6b^2)n^2 x^{m+1} \cos(b \log(c x) + a)^n
\end{aligned}$$

```

--R          3 3      2
--R      (3b n + (3b m + 6b m + 3b)n)x cos(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R          3 3
--R      6b n x
--R      *
--R      m log(x)
--R      %e      sin(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R          2 2 2 3 2
--R      ((b m + b )n + m + 3m + 3m + 1)x cos(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R          2 2 2
--R      (6b m + 6b )n x cos(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      *
--R      m log(x)
--R      %e
--R      /
--R      4 4      2 2      2      2 2      4      3      2
--R      9b n + (10b m + 20b m + 10b )n + m + 4m + 6m + 4m + 1
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 39

```

```

--S 40 of 510
d0207:= D(m0207,x)

```

```

--R
--R
--R      (40)
--R          4 4      2 2      2      2 2      m + 1      n - 1      n
--R      (6b n + (6b m + 12b m + 6b )n )x      x      cos(b log(c x ) + a)
--R      *
--R          n      2
--R      sin(b log(c x ) + a)
--R      +
--R          3 3 3      3      2      m n
--R      ((- 3b m - 3b )n + (- 3b m - 9b m - 9b m - 3b)n)x x
--R      +
--R          3 3 3      3      2      m + 1      n - 1
--R      ((3b m + 3b )n + (3b m + 9b m + 9b m + 3b)n)x      x
--R      *
--R          n      2
--R      cos(b log(c x ) + a)
--R      +
--R          3 3 3 m n      3 3 3 m + 1      n - 1
--R      (- 6b m - 6b )n x x + (6b m + 6b )n x      x
--R      *
--R          n
--R      sin(b log(c x ) + a)
--R      +
--R          2 2      2      2 2      4      3      2      m n

```

```

--R      4 4      2 2      2      2 2 m + 1 n - 1
--R      (- 3b n + (- 3b m - 6b m - 3b )n )x x
--R      *
--R      n      3
--R      cos(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      2 2      2      2 2 m n      4 4 m + 1 n - 1      n
--R      ((- 6b m - 12b m - 6b )n x x - 6b n x x )cos(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      4 4      2 2      2      2 2 n
--R      (- 6b n + (- 6b m - 12b m - 6b )n )x cos(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      *
--R      m log(x)      2
--R      %e sin(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      4 4      2 2      2      2 2      4      3      2      n
--R      (3b n + (4b m + 8b m + 4b )n + m + 4m + 6m + 4m + 1)x
--R      *
--R      3
--R      cos(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      4 4      2 2      2      2 2 n
--R      (6b n + (6b m + 12b m + 6b )n )x cos(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      *
--R      m log(x)
--R      %e
--R      /
--R      4 4      2 2      2      2 2      4      3      2      n
--R      (9b n + (10b m + 20b m + 10b )n + m + 4m + 6m + 4m + 1)x
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 40

```

```

--S 41 of 510
t0208:= tan(a+b*x)
--R
--R
--R      (41) tan(b x + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 41

```

```

--S 42 of 510
r0208:= -log(cos(a+b*x))/b
--R
--R
--R      log(cos(b x + a))
--R      (42) -----
--R      b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)

```

```

--E 42

--S 43 of 510
a0208:= integrate(t0208,x)
--R
--R
--R
--R      2
--R      log(tan(b x + a) + 1)
--R (43) -----
--R      2b
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 43

--S 44 of 510
m0208:= a0208-r0208
--R
--R
--R
--R      2
--R      log(tan(b x + a) + 1) + 2log(cos(b x + a))
--R (44) -----
--R      2b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 44

--S 45 of 510
d0208:= D(m0208,x)
--R
--R
--R
--R      cos(b x + a)tan(b x + a) - sin(b x + a)
--R (45) -----
--R      cos(b x + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 45

--S 46 of 510
t0209:= tan(a+b*x)^2
--R
--R
--R
--R      2
--R      tan(b x + a)
--R (46)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 46

--S 47 of 510
r0209:= -x+tan(a+b*x)/b
--R
--R
--R
--R      tan(b x + a) - b x
--R (47) -----
--R      b

```

```

--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 47

--S 48 of 510
a0209:= integrate(t0209,x)
--R
--R
--R          tan(b x + a) - b x
--R (48)  -----
--R                    b
--R                                                    Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 48

--S 49 of 510
m0209:= a0209-r0209
--R
--R
--R (49)  0
--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 49

--S 50 of 510
d0209:= D(m0209,x)
--R
--R
--R (50)  0
--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 50

--S 51 of 510
t0210:= x*tan(a+b*x)
--R
--R
--R (51)  x tan(b x + a)
--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 51

--S 52 of 510
r0210:= -1/2*(-%i*x^2*b^2+2*x*log(1+exp(2*i*(a+b*x)))*b-
%i*polylog(2,-exp(2*i*(a+b*x))))/b^2
--R
--R There are no library operations named polylog
--R Use HyperDoc Browse or issue
--R )what op polylog
--R to learn if there is any operation containing " polylog " in its
--R name.
--R Cannot find a definition or applicable library operation named
--R polylog with argument type(s)
--R PositiveInteger

```

```

--R                                     Expression(Complex(Integer))
--R
--R      Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R      or "$" to specify which version of the function you need.
--E 52

--S 53 of 510
a0210:= integrate(t0210,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++
--R      (52) | %H tan(%H b + a)d%H
--R      ++
--R
--R                                     Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 53

--S 54 of 510
m0210:= a0210-r0210
--R
--R
--R      x
--R      ++
--R      (53) | %H tan(%H b + a)d%H - r0210
--R      ++
--R
--R                                     Type: Expression(Integer)
--E 54

--S 55 of 510
d0210:= D(m0210,x)
--R
--R
--R      (54) x tan(b x + a)
--R
--R                                     Type: Expression(Integer)
--E 55

--S 56 of 510
t0211:= x*tan(a+b*x)^3
--R
--R
--R      3
--R      (55) x tan(b x + a)
--R
--R                                     Type: Expression(Integer)
--E 56

--S 57 of 510
r0211:= -1/2*i*x^2+x*log(1+exp(1)^(2*i*a+2*i*b*x))/b-
1/2*i*polylog(2,-exp(1)^(2*i*a+2*i*b*x))/b^2+
1/2*x*sec(a+b*x)^2/b-1/2*tan(a+b*x)/b^2
--R

```



```

--R There are no library operations named polylog
--R Use HyperDoc Browse or issue
--R )what op polylog
--R to learn if there is any operation containing " polylog " in its
--R name.
--R
--R Cannot find a definition or applicable library operation named
--R polylog with argument type(s)
--R PositiveInteger
--R Expression(Complex(Integer))
--R
--R Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R or "$" to specify which version of the function you need.
--E 57

--S 58 of 510
a0211:= integrate(t0211,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++      3
--R (56) | %H tan(%H b + a) d%H
--R      ++
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 58

--S 59 of 510
m0211:= a0211-r0211
--R
--R
--R      x
--R      ++      3
--R (57) | %H tan(%H b + a) d%H - r0211
--R      ++
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 59

--S 60 of 510
d0211:= D(m0211,x)
--R
--R
--R      3
--R (58) x tan(b x + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 60

--S 61 of 510
t0212:= x^2*tan(a+b*x)
--R
--R

```

```

--R      2
--R (59) x tan(b x + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 61

```

```

--S 62 of 510
r0212:= -1/6*(-2*i*x^3*b^3+6*x^2*log(1+exp(2*i*(a+b*x)))*b^2-
6*i*x*polylog(2,-exp(2*i*(a+b*x)))*b+
3*polylog(3,-exp(2*i*(a+b*x))))/b^3

```

```

--R
--R There are no library operations named polylog
--R Use HyperDoc Browse or issue
--R      )what op polylog
--R to learn if there is any operation containing " polylog " in its
--R name.
--R
--R Cannot find a definition or applicable library operation named
--R polylog with argument type(s)
--R      PositiveInteger
--R      Expression(Complex(Integer))
--R
--R Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R or "$" to specify which version of the function you need.
--E 62

```

```

--S 63 of 510
a0212:= integrate(t0212,x)

```

```

--R
--R
--R      x
--R      ++  2
--R (60) | %H tan(%H b + a)d%H
--R      ++
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 63

```

```

--S 64 of 510
m0212:= a0212-r0212

```

```

--R
--R
--R      x
--R      ++  2
--R (61) | %H tan(%H b + a)d%H - r0212
--R      ++
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 64

```

```

--S 65 of 510
d0212:= D(m0212,x)
--R

```

```

--R
--R      2
--R (62) x tan(b x + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 65

```

```

--S 66 of 510
t0213:= x^2*tan(a+b*x)^2
--R
--R
--R      2      2
--R (63) x tan(b x + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 66

```

```

--S 67 of 510
r0213:= 1/3*(-3%i*x^2*b^2-b^3*x^3+6*x*log(1+exp(2%i*(a+b*x)))*b-
3%i*polylog(2,-exp(2%i*(a+b*x)))+3*x^2*tan(a+b*x)*b^2)/b^3
--R
--R There are no library operations named polylog
--R Use HyperDoc Browse or issue
--R                               )what op polylog
--R to learn if there is any operation containing " polylog " in its
--R name.
--R
--R Cannot find a definition or applicable library operation named
--R polylog with argument type(s)
--R                               PositiveInteger
--R                               Expression(Complex(Integer))
--R
--R Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R or "$" to specify which version of the function you need.
--E 67

```

```

--S 68 of 510
a0213:= integrate(t0213,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++  2      2
--R (64) | %H tan(%H b + a) d%H
--R      ++
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 68

```

```

--S 69 of 510
m0213:= a0213-r0213
--R
--R
--R      x

```

```

--R      ++      2      2
--R (65) | %H tan(%H b + a) d%H - r0213
--R      ++
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 69

--S 70 of 510
d0213:= D(m0213,x)
--R
--R
--R      2      2
--R (66) x tan(b x + a)
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 70

--S 71 of 510
t0214:= x^2*tan(a+b*x)^3
--R
--R
--R      2      3
--R (67) x tan(b x + a)
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 71

--S 72 of 510
r0214:= -1/3*i*x^3+x^2*log(1+exp(1)^(2*i*a+2*i*b*x))/b-
log(cos(a+b*x))/b^3-%i*x*polylog(2,-exp(1)^(2*i*a+2*i*b*x))/b^2+_
1/2*polylog(3,-exp(1)^(2*i*a+2*i*b*x))/b^3+_
1/2*x^2*sec(a+b*x)^2/b-x*tan(a+b*x)/b^2
--R
--R There are no library operations named polylog
--R Use HyperDoc Browse or issue
--R )what op polylog
--R to learn if there is any operation containing " polylog " in its
--R name.
--R
--R Cannot find a definition or applicable library operation named
--R polylog with argument type(s)
--R PositiveInteger
--R Expression(Complex(Integer))
--R
--R Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R or "$" to specify which version of the function you need.
--E 72

--S 73 of 510
a0214:= integrate(t0214,x)
--R
--R
--R      x

```

```

--R      ++      2      3
--R (68) | %H tan(%H b + a) d%H
--R      ++
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 73

```

```

--S 74 of 510
m0214:= a0214-r0214
--R
--R
--R      x
--R      ++      2      3
--R (69) | %H tan(%H b + a) d%H - r0214
--R      ++
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 74

```

```

--S 75 of 510
d0214:= D(m0214,x)
--R
--R
--R      2      3
--R (70) x tan(b x + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 75

```

```

--S 76 of 510
t0215:= x^3*tan(a+b*x)
--R
--R
--R      3
--R (71) x tan(b x + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 76

```

```

--S 77 of 510
r0215:= -1/4*(-%i*x^4*b^4+4*x^3*log(1+exp(2%i*(a+b*x)))*b^3-
6*i*x^2*polylog(2,-exp(2%i*(a+b*x)))*b^2+
6*x*polylog(3,-exp(2%i*(a+b*x)))*b+
3%i*polylog(4,-exp(2%i*(a+b*x))))/b^4
--R
--R There are no library operations named polylog
--R Use HyperDoc Browse or issue
--R )what op polylog
--R to learn if there is any operation containing " polylog " in its
--R name.
--R
--R Cannot find a definition or applicable library operation named
--R polylog with argument type(s)
--R PositiveInteger

```

```

--R                                     Expression(Complex(Integer))
--R
--R      Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R      or "$" to specify which version of the function you need.
--E 77

--S 78 of 510
a0215:= integrate(t0215,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++  3
--R      (72) | %H tan(%H b + a)d%H
--R      ++
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 78

--S 79 of 510
m0215:= a0215-r0215
--R
--R
--R      x
--R      ++  3
--R      (73) | %H tan(%H b + a)d%H - r0215
--R      ++
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 79

--S 80 of 510
d0215:= D(m0215,x)
--R
--R
--R      3
--R      (74) x tan(b x + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 80

--S 81 of 510
t0216:= x^3*tan(a+b*x)^2
--R
--R
--R      3      2
--R      (75) x tan(b x + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 81

--S 82 of 510
r0216:= 1/4*(-4%i*x^3*b^3-x^4*b^4+12*x^2*log(1+exp(2%i*(a+b*x)))*b^2-
12%i*x*polylog(2,-exp(2%i*(a+b*x)))*b+
6*polylog(3,-exp(2%i*(a+b*x)))+4*x^3*tan(a+b*x)*b^3)/b^4

```

```

--R
--R There are no library operations named polylog
--R Use HyperDoc Browse or issue
--R )what op polylog
--R to learn if there is any operation containing " polylog " in its
--R name.
--R
--R Cannot find a definition or applicable library operation named
--R polylog with argument type(s)
--R PositiveInteger
--R Expression(Complex(Integer))
--R
--R Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R or "$" to specify which version of the function you need.
--E 82

--S 83 of 510
a0216:= integrate(t0216,x)
--R
--R
--R
--R      x
--R      ++ 3      2
--R (76) | %H tan(%H b + a) d%H
--R      ++
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 83

--S 84 of 510
m0216:= a0216-r0216
--R
--R
--R
--R      x
--R      ++ 3      2
--R (77) | %H tan(%H b + a) d%H - r0216
--R      ++
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 84

--S 85 of 510
d0216:= D(m0216,x)
--R
--R
--R
--R      3      2
--R (78) x tan(b x + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 85

--S 86 of 510
t0217:= x^3*tan(a+b*x)^3
--R

```

```

--R
--R      3      3
--R (79) x tan(b x + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 86

```

```

--S 87 of 510
r0217:= 3/2*i*x^2/b^2-1/4*i*x^4-3*x*log(1+exp(1)^(2*i*a+2*i*b*x))/b^3+_
x^3*log(1+exp(1)^(2*i*a+2*i*b*x))/b+_
3/2*i*(1-b^2*x^2)*polylog(2,-exp(1)^(2*i*a+2*i*b*x))/b^4+_
3/2*x*polylog(3,-exp(1)^(2*i*a+2*i*b*x))/b^3+_
3/4*i*polylog(4,-exp(1)^(2*i*a+2*i*b*x))/b^4+_
1/2*x^3*sec(a+b*x)^2/b-3/2*x^2*tan(a+b*x)/b^2

```

```

--R
--R There are no library operations named polylog
--R Use HyperDoc Browse or issue
--R                               )what op polylog
--R to learn if there is any operation containing " polylog " in its
--R name.
--R
--R Cannot find a definition or applicable library operation named
--R polylog with argument type(s)
--R                               PositiveInteger
--R                               Expression(Complex(Integer))
--R
--R Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R or "$" to specify which version of the function you need.
--E 87

```

```

--S 88 of 510
a0217:= integrate(t0217,x)
--R
--R
--R      x
--R    ++  3      3
--R (80) | %H tan(%H b + a) d%H
--R    ++
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 88

```

```

--S 89 of 510
m0217:= a0217-r0217
--R
--R
--R      x
--R    ++  3      3
--R (81) | %H tan(%H b + a) d%H - r0217
--R    ++
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 89

```



```

--S 90 of 510
d0217:= D(m0217,x)
--R
--R
--R      3      3
--R (82) x tan(b x + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 90

```

```

--S 91 of 510
t0218:= (a*tan(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      |      2
--R (83) \|a tan(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 91

```

```

--S 92 of 510
r0218:= -cot(x)*log(cos(x))*(a*tan(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      |      2
--R (84) - cot(x)log(cos(x))\|a tan(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 92

```

```

--S 93 of 510
a0218:= integrate(t0218,x)
--R
--R
--R      +-+      2
--R      \|a log(tan(x) + 1)
--R (85) -----
--R      2
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 93

```

```

--S 94 of 510
m0218:= a0218-r0218
--R
--R
--R      +-----+
--R      |      2      +-+      2
--R      2cot(x)log(cos(x))\|a tan(x) + \|a log(tan(x) + 1)
--R (86) -----
--R      2

```

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

--S 95 of 510
d0218:= D(m0218,x)

--R
--R
--R (87)

$$\frac{\cos(x)\tan(x)\sqrt{a}\sqrt{a\tan(x)} + a^3\cos(x)\cot(x)\tan(x) + (-a^2\cos(x)\cot(x) - a^2\cos(x))\tan(x) + a\cos(x)\cot(x)\tan(x) \log(\cos(x)) - a^2\cot(x)\sin(x)\tan(x)}{\cos(x)\sqrt{a\tan(x)}}$$

--R Type: Expression(Integer)
--E 95

--S 96 of 510
t0219:= (a*tan(x)^3)^(1/2)

--R
--R
--R (88) $\sqrt{a\tan(x)^3}$

--R Type: Expression(Integer)
--E 96

--S 97 of 510
r0219:= -1/4*(2*2^(1/2)*atan(-1+2^(1/2)*tan(x)^(1/2))+_
2*2^(1/2)*atan(1+2^(1/2)*tan(x)^(1/2))-_
log(1-2^(1/2)*tan(x)^(1/2)+tan(x))*2^(1/2)+_
log(1+2^(1/2)*tan(x)^(1/2)+tan(x))*2^(1/2)-8*tan(x)^(1/2)*_
(a*tan(x)^3)^(1/2)/tan(x)^(3/2)

--R
--R
--R (89)

$$-\sqrt{2}\sqrt{a\tan(x)} \log(\sqrt{2}\sqrt{\tan(x)} + \tan(x) + 1)$$

```

--R      +
--R      +-----+
--R      +-+ |      3      +-+ +-----+
--R      \|2 \|a tan(x) log(- \|2 \|\tan(x) + \tan(x) + 1)
--R      +
--R      +-----+
--R      +-+ |      3      +-+ +-----+
--R      - 2\|2 \|a tan(x) atan(\|2 \|\tan(x) + 1)
--R      +
--R      +-----+
--R      +-+ |      3      +-+ +-----+      +-----+
--R      - 2\|2 \|a tan(x) atan(\|2 \|\tan(x) - 1) + 8\|\tan(x) \|a tan(x)
--R      /
--R      +-----+
--R      4tan(x)\|\tan(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 97

```

```

--S 98 of 510
a0219:= integrate(t0219,x)
--R
--R
--R >> System error:
--R Cannot take first of an empty list
--R
--R Continuing to read the file...
--R
--E 98

```

```

--S 99 of 510
m0219:= a0219-r0219
--R
--R
--R (90)
--R      +-----+
--R      +-+ |      3      +-+ +-----+
--R      \|2 \|a tan(x) log(\|2 \|\tan(x) + \tan(x) + 1)
--R      +
--R      +-----+
--R      +-+ |      3      +-+ +-----+
--R      - \|2 \|a tan(x) log(- \|2 \|\tan(x) + \tan(x) + 1)
--R      +
--R      +-----+
--R      +-+ |      3      +-+ +-----+
--R      2\|2 \|a tan(x) atan(\|2 \|\tan(x) + 1)
--R      +
--R      +-----+
--R      +-+ |      3      +-+ +-----+      +-----+
--R      2\|2 \|a tan(x) atan(\|2 \|\tan(x) - 1) - 8\|\tan(x) \|a tan(x)
--R      +

```

```

--R          +-----+
--R      4a0219 tan(x)\|tan(x)
--R /
--R          +-----+
--R      4tan(x)\|tan(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 99

```

```

--S 100 of 510
d0219:= D(m0219,x)
--R
--R
--R          3
--R      a tan(x)
--R (91)  - -----
--R          +-----+
--R          |      3
--R          \|a tan(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 100

```

```

--S 101 of 510
t0220:= (a*tan(x)^3)^(3/2)
--R
--R
--R          +-----+
--R          3 |      3
--R (92)  a tan(x) \|a tan(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 101

```

```

--S 102 of 510
r0220:= 1/84*a*(a*tan(x)^3)^(1/2)*(42*2^(1/2)*atan(-1+2^(1/2)*tan(x)^(1/2))+_
42*2^(1/2)*atan(1+2^(1/2)*tan(x)^(1/2))+21*log(1-2^(1/2)*_
tan(x)^(1/2)+tan(x))*2^(1/2)-21*log(1+2^(1/2)*tan(x)^(1/2)+_
tan(x))*2^(1/2)-56*tan(x)^(3/2)+24*tan(x)^(7/2))/tan(x)^(3/2)
--R
--R
--R (93)
--R          +-----+
--R          +-+ |      3          +-+ +-----+
--R      - 21a\|2 \|a tan(x) log(\|2 \|tan(x) + tan(x) + 1)
--R +
--R          +-----+
--R          +-+ |      3          +-+ +-----+
--R      21a\|2 \|a tan(x) log(- \|2 \|tan(x) + tan(x) + 1)
--R +
--R          +-----+
--R          +-+ |      3          +-+ +-----+
--R      42a\|2 \|a tan(x) atan(\|2 \|tan(x) + 1)

```

```

--R      +
--R      +-----+
--R      +-+ |      3      +-+ +-----+
--R      42a\|2 \|a tan(x) atan(\|2 \|tan(x) - 1)
--R      +
--R      +-----+
--R      3      +-----+ |      3
--R      (24a tan(x) - 56a tan(x))\|tan(x) \|a tan(x)
--R      /
--R      +-----+
--R      84tan(x)\|tan(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 102

```

```

--S 103 of 510
a0220:= integrate(t0220,x)

```

```

--R
--R
--R (94)
--R      2      7      2      5      2      3      2
--R      (19712a cos(x) - 25984a cos(x) + 3724a cos(x) + 294a cos(x))sin(x)
--R      +
--R      2      10      2      8      2      6      2      4
--R      - 10240a cos(x) + 26112a cos(x) - 9664a cos(x) - 8536a cos(x)
--R      +
--R      2      2      2
--R      2182a cos(x) + 6a
--R      *
--R      +-----+
--R      |a sin(x)
--R      |-----
--R      \| cos(x)
--R      +
--R      2 +-+      9      2 +-+      7      2 +-+      5
--R      5120a \|2 cos(x) - 21632a \|2 cos(x) + 17824a \|2 cos(x)
--R      +
--R      2 +-+      3      2 +-+
--R      - 150a \|2 cos(x) - 672a \|2 cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 +-+      10      2 +-+      8      2 +-+      6
--R      5120a \|2 cos(x) - 4480a \|2 cos(x) - 12768a \|2 cos(x)
--R      +
--R      2 +-+      4      2 +-+      2      2 +-+
--R      14686a \|2 cos(x) - 2506a \|2 cos(x) - 42a \|2
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      /

```

```

--R          +-+      9      +-+      7      +-+      5
--R      (10752\|2 cos(x) - 10752\|2 cos(x) - 2352\|2 cos(x) )sin(x)
--R      +
--R          +-+      8      +-+      6      +-+      4
--R      9408\|2 cos(x) - 9408\|2 cos(x) - 147\|2 cos(x)
--R      *
--R          +-----+
--R      +-+ |a sin(x)
--R      \|a |-----
--R      \| cos(x)
--R      +
--R          9      7      5      3
--R      (- 10752a cos(x) + 4032a cos(x) + 7728a cos(x) + 21a cos(x) )sin(x)
--R      +
--R          10      8      6      4
--R      10752a cos(x) - 28224a cos(x) + 16464a cos(x) + 1029a cos(x)
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 103

```

```

--S 104 of 510
m0220:= a0220-r0220

```

```

--R
--R
--R      (95)
--R          9      7      5
--R      (21504a cos(x) - 21504a cos(x) - 4704a cos(x) )sin(x)
--R      +
--R          8      6      4
--R      18816a cos(x) - 18816a cos(x) - 294a cos(x)
--R      *
--R          +-----+
--R      +-+ |a sin(x)
--R      \|a |-----
--R      \| cos(x)
--R      +
--R          2 +-+      9      2 +-+      7      2 +-+      5
--R      - 10752a \|2 cos(x) + 4032a \|2 cos(x) + 7728a \|2 cos(x)
--R      +
--R          2 +-+      3
--R      21a \|2 cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R          2 +-+      10      2 +-+      8      2 +-+      6
--R      10752a \|2 cos(x) - 28224a \|2 cos(x) + 16464a \|2 cos(x)
--R      +
--R          2 +-+      4
--R      1029a \|2 cos(x)
--R      *
--R      +-----+

```

```

--R      |      3      +-+ +-----+
--R      \|a tan(x) log(\|2 \|tan(x) + tan(x) + 1)
--R      +
--R      9      7      5
--R      (- 21504a cos(x) + 21504a cos(x) + 4704a cos(x) )sin(x)
--R      +
--R      8      6      4
--R      - 18816a cos(x) + 18816a cos(x) + 294a cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ |a sin(x)
--R      \|a |-----
--R      \| cos(x)
--R      +
--R      2 +-+ 9      2 +-+ 7      2 +-+ 5
--R      10752a \|2 cos(x) - 4032a \|2 cos(x) - 7728a \|2 cos(x)
--R      +
--R      2 +-+ 3
--R      - 21a \|2 cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 +-+ 10      2 +-+ 8      2 +-+ 6
--R      - 10752a \|2 cos(x) + 28224a \|2 cos(x) - 16464a \|2 cos(x)
--R      +
--R      2 +-+ 4
--R      - 1029a \|2 cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      3      +-+ +-----+
--R      \|a tan(x) log(- \|2 \|tan(x) + tan(x) + 1)
--R      +
--R      9      7      5
--R      (- 43008a cos(x) + 43008a cos(x) + 9408a cos(x) )sin(x)
--R      +
--R      8      6      4
--R      - 37632a cos(x) + 37632a cos(x) + 588a cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ |a sin(x)
--R      \|a |-----
--R      \| cos(x)
--R      +
--R      2 +-+ 9      2 +-+ 7      2 +-+ 5
--R      21504a \|2 cos(x) - 8064a \|2 cos(x) - 15456a \|2 cos(x)
--R      +
--R      2 +-+ 3
--R      - 42a \|2 cos(x)
--R      *
--R      sin(x)

```

```

--R      +
--R      2 +-+      10      2 +-+      8      2 +-+      6
--R      - 21504a \|2 cos(x) + 56448a \|2 cos(x) - 32928a \|2 cos(x)
--R      +
--R      2 +-+      4
--R      - 2058a \|2 cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      3      +-+ +-----+
--R      \|a tan(x) atan(\|2 \|tan(x) + 1)
--R      +
--R      9      7      5
--R      (- 43008a cos(x) + 43008a cos(x) + 9408a cos(x) )sin(x)
--R      +
--R      8      6      4
--R      - 37632a cos(x) + 37632a cos(x) + 588a cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ |a sin(x)
--R      \|a |-----
--R      \| cos(x)
--R      +
--R      2 +-+      9      2 +-+      7      2 +-+      5
--R      21504a \|2 cos(x) - 8064a \|2 cos(x) - 15456a \|2 cos(x)
--R      +
--R      2 +-+      3
--R      - 42a \|2 cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 +-+      10      2 +-+      8      2 +-+      6
--R      - 21504a \|2 cos(x) + 56448a \|2 cos(x) - 32928a \|2 cos(x)
--R      +
--R      2 +-+      4
--R      - 2058a \|2 cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      3      +-+ +-----+
--R      \|a tan(x) atan(\|2 \|tan(x) - 1)
--R      +
--R      +-+      9      +-+      7
--R      - 12288a\|2 cos(x) + 12288a\|2 cos(x)
--R      +
--R      +-+      5
--R      2688a\|2 cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      +-+      8      +-+      6      +-+      4
--R      - 10752a\|2 cos(x) + 10752a\|2 cos(x) + 168a\|2 cos(x)

```



```

--R      *
--R      3
--R      tan(x)
--R      +
--R      +-+ 9 +-+ 7 +-+ 5
--R      (28672a\|2 cos(x) - 28672a\|2 cos(x) - 6272a\|2 cos(x) )
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      +-+ 8 +-+ 6 +-+ 4
--R      25088a\|2 cos(x) - 25088a\|2 cos(x) - 392a\|2 cos(x)
--R      *
--R      tan(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ |a sin(x)
--R      \|a |-----
--R      \| cos(x)
--R      +
--R      2 9 2 7 2 5 2 3
--R      (12288a cos(x) - 4608a cos(x) - 8832a cos(x) - 24a cos(x) )
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 10 2 8 2 6 2 4
--R      - 12288a cos(x) + 32256a cos(x) - 18816a cos(x) - 1176a cos(x)
--R      *
--R      3
--R      tan(x)
--R      +
--R      2 9 2 7 2 5
--R      - 28672a cos(x) + 10752a cos(x) + 20608a cos(x)
--R      +
--R      2 3
--R      56a cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 10 2 8 2 6 2 4
--R      28672a cos(x) - 75264a cos(x) + 43904a cos(x) + 2744a cos(x)
--R      *
--R      tan(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      +-----+ | 3
--R      \|tan(x) \|a tan(x)
--R      +
--R      2 7 2 5 2 3
--R      78848a cos(x) - 103936a cos(x) + 14896a cos(x)
--R      +

```

```

--R          2
--R      1176a cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R          2      10      2      8      2      6
--R      - 40960a cos(x) + 104448a cos(x) - 38656a cos(x)
--R      +
--R          2      4      2      2      2
--R      - 34144a cos(x) + 8728a cos(x) + 24a
--R      *
--R          +-----+
--R          |a sin(x)
--R      tan(x) |-----
--R          \| cos(x)
--R      +
--R          2 +-+      9      2 +-+      7      2 +-+      5
--R      20480a \|2 cos(x) - 86528a \|2 cos(x) + 71296a \|2 cos(x)
--R      +
--R          2 +-+      3      2 +-+
--R      - 600a \|2 cos(x) - 2688a \|2 cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R          2 +-+      10      2 +-+      8      2 +-+      6
--R      20480a \|2 cos(x) - 17920a \|2 cos(x) - 51072a \|2 cos(x)
--R      +
--R          2 +-+      4      2 +-+      2      2 +-+
--R      58744a \|2 cos(x) - 10024a \|2 cos(x) - 168a \|2
--R      *
--R          +-+
--R      tan(x)\|a
--R      *
--R          +-----+
--R      \|tan(x)
--R      /
--R          +-+      9      +-+      7      +-+      5
--R      (43008\|2 cos(x) - 43008\|2 cos(x) - 9408\|2 cos(x) )sin(x)
--R      +
--R          +-+      8      +-+      6      +-+      4
--R      37632\|2 cos(x) - 37632\|2 cos(x) - 588\|2 cos(x)
--R      *
--R          +-----+
--R          +-+ |a sin(x)
--R      tan(x)\|a |-----
--R          \| cos(x)
--R      +
--R          9      7      5
--R      - 43008a cos(x) + 16128a cos(x) + 30912a cos(x)
--R      +

```

```

--R          3
--R      84a cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R          10      8      6      4
--R      43008a cos(x) - 112896a cos(x) + 65856a cos(x) + 4116a cos(x)
--R      *
--R      tan(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      \|tan(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 104

```

```

--S 105 of 510
d0220:= D(m0220,x)

```

```

--R
--R
--R      (96)
--R          +-+      13      +-+      11
--R      20185088a\|2 cos(x) - 53215232a\|2 cos(x)
--R      +
--R          +-+      9      +-+      7
--R      42463232a\|2 cos(x) - 6422528a\|2 cos(x)
--R      +
--R          +-+      5      +-+      3
--R      - 1737344a\|2 cos(x) - 131712a\|2 cos(x)
--R      *
--R          4
--R      sin(x)
--R      +
--R          +-+      16      +-+      14
--R      5242880a\|2 cos(x) + 17825792a\|2 cos(x)
--R      +
--R          +-+      12      +-+      10
--R      - 42418176a\|2 cos(x) - 11026432a\|2 cos(x)
--R      +
--R          +-+      8      +-+      6
--R      42969600a\|2 cos(x) - 9787392a\|2 cos(x)
--R      +
--R          +-+      4      +-+      2
--R      - 2428468a\|2 cos(x) - 10878a\|2 cos(x)
--R      *
--R          3
--R      sin(x)
--R      +
--R          +-+      17      +-+      15
--R      5242880a\|2 cos(x) - 17825792a\|2 cos(x)
--R      +

```

```

--R          +-+      13          +-+      11
--R      55361536a\|2 cos(x) - 77529088a\|2 cos(x)
--R      +
--R          +-+      9          +-+      7
--R      22661632a\|2 cos(x) + 21704704a\|2 cos(x)
--R      +
--R          +-+      5          +-+      3          +-+
--R      - 9367988a\|2 cos(x) - 225246a\|2 cos(x) - 294a\|2 cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R          +-+      18          +-+      16
--R      5242880a\|2 cos(x) - 9437184a\|2 cos(x)
--R      +
--R          +-+      14          +-+      12
--R      - 16203776a\|2 cos(x) + 66830336a\|2 cos(x)
--R      +
--R          +-+      10          +-+      8
--R      - 81737216a\|2 cos(x) + 43075584a\|2 cos(x)
--R      +
--R          +-+      6          +-+      4          +-+      2
--R      - 7317556a\|2 cos(x) - 444542a\|2 cos(x) - 8232a\|2 cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R          +-+      19          +-+      17
--R      5242880a\|2 cos(x) - 21233664a\|2 cos(x)
--R      +
--R          +-+      15          +-+      13
--R      34652160a\|2 cos(x) - 29126656a\|2 cos(x)
--R      +
--R          +-+      11          +-+      9          +-+      7
--R      13371904a\|2 cos(x) - 3273088a\|2 cos(x) + 381388a\|2 cos(x)
--R      +
--R          +-+      5          +-+      3
--R      - 14966a\|2 cos(x) + 42a\|2 cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ |a sin(x)
--R      \|a |-----
--R      \| cos(x)
--R      +
--R          2      15          2      13          2      11
--R      - 2621440a cos(x) - 45350912a cos(x) + 119726080a cos(x)
--R      +
--R          2      9          2      7          2      5
--R      - 76083200a cos(x) - 5539072a cos(x) + 7667072a cos(x)
--R      +
--R          2      3      2

```

```

--R      1015574a cos(x) + 735a cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      16      2      14      2      12
--R      - 10485760a cos(x) + 29360128a cos(x) - 108036096a cos(x)
--R      +
--R      2      10      2      8      2      6
--R      208044032a cos(x) - 139740160a cos(x) + 11812864a cos(x)
--R      +
--R      2      4      2      2      2
--R      8758232a cos(x) + 131694a cos(x) + 21a
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      17      2      15      2      13
--R      - 5242880a cos(x) + 9961472a cos(x) - 147456a cos(x)
--R      +
--R      2      11      2      9      2      7
--R      - 43655168a cos(x) + 90682880a cos(x) - 67244800a cos(x)
--R      +
--R      2      5      2      3      2
--R      15080492a cos(x) + 557620a cos(x) + 3381a cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      18      2      16      2      14
--R      - 10485760a cos(x) + 39845888a cos(x) - 60325888a cos(x)
--R      +
--R      2      12      2      10      2      8
--R      46333952a cos(x) - 19031040a cos(x) + 4035584a cos(x)
--R      +
--R      2      6      2      4      2      2
--R      - 382760a cos(x) + 10006a cos(x) - 3a cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      19      2      17      2      15
--R      - 2621440a cos(x) + 11272192a cos(x) - 19734528a cos(x)
--R      +
--R      2      13      2      11      2      9
--R      18042880a cos(x) - 9184512a cos(x) + 2564992a cos(x)
--R      +
--R      2      7      2      5      2      3
--R      - 358890a cos(x) + 19453a cos(x) - 147a cos(x)
--R      *
--R      +-----+

```

```

--R      |      3
--R     \|a tan(x)
--R   +
--R      2      16      2      14      2      12
--R     - 11010048a cos(x) + 22020096a cos(x) - 6193152a cos(x)
--R   +
--R      2      10      2      8
--R     - 4816896a cos(x) - 526848a cos(x)
--R   *
--R      3
--R     sin(x)
--R   +
--R      2      17      2      15      2      13
--R     - 5505024a cos(x) - 15138816a cos(x) + 45674496a cos(x)
--R   +
--R      2      11      2      9      2      7
--R     - 17697792a cos(x) - 7367808a cos(x) - 81312a cos(x)
--R   +
--R      2      5
--R     - 21a cos(x)
--R   *
--R      2
--R     sin(x)
--R   +
--R      2      18      2      16      2      14
--R     11010048a cos(x) - 33030144a cos(x) + 11354112a cos(x)
--R   +
--R      2      12      2      10      2      8
--R     32342016a cos(x) - 20622336a cos(x) - 1053696a cos(x)
--R   +
--R      2      6
--R     - 4116a cos(x)
--R   *
--R     sin(x)
--R   +
--R      2      19      2      17      2      15
--R     - 5505024a cos(x) + 28901376a cos(x) - 54792192a cos(x)
--R   +
--R      2      13      2      11      2      9
--R     43201536a cos(x) - 10141824a cos(x) - 1613472a cos(x)
--R   +
--R      2      7
--R     - 50421a cos(x)
--R   *
--R      +-----+
--R      6 |a sin(x)
--R     tan(x) |-----
--R            \| cos(x)
--R   +
--R      2 +-+      16      2 +-+      14

```

```

--R      11010048a \|2 cos(x) - 15138816a \|2 cos(x)
--R      +
--R      2 +-+      12      2 +-+      10
--R      - 6193152a \|2 cos(x) + 8795136a \|2 cos(x)
--R      +
--R      2 +-+      8      2 +-+      6
--R      1752576a \|2 cos(x) + 4704a \|2 cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 +-+      17      2 +-+      15
--R      - 11010048a \|2 cos(x) + 49545216a \|2 cos(x)
--R      +
--R      2 +-+      13      2 +-+      11
--R      - 56598528a \|2 cos(x) + 6021120a \|2 cos(x)
--R      +
--R      2 +-+      9      2 +-+      7      2 +-+      5
--R      11703552a \|2 cos(x) + 357504a \|2 cos(x) + 294a \|2 cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 +-+      16      2 +-+      14
--R      - 9633792a \|2 cos(x) + 34922496a \|2 cos(x)
--R      +
--R      2 +-+      12      2 +-+      10
--R      - 39889920a \|2 cos(x) + 13434624a \|2 cos(x)
--R      +
--R      2 +-+      8      2 +-+      6
--R      1152480a \|2 cos(x) + 14406a \|2 cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      6 +-+
--R      tan(x) \|a
--R      /
--R      16      14      12
--R      11010048cos(x) - 22020096cos(x) + 6193152cos(x)
--R      +
--R      10      8
--R      4816896cos(x) + 526848cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      17      15      13
--R      5505024cos(x) + 15138816cos(x) - 45674496cos(x)
--R      +
--R      11      9      7      5

```

```

--R      17697792cos(x) + 7367808cos(x) + 81312cos(x) + 21cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      18      16      14
--R      - 11010048cos(x) + 33030144cos(x) - 11354112cos(x)
--R      +
--R      12      10      8
--R      - 32342016cos(x) + 20622336cos(x) + 1053696cos(x)
--R      +
--R      6
--R      4116cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      19      17      15
--R      5505024cos(x) - 28901376cos(x) + 54792192cos(x)
--R      +
--R      13      11      9      7
--R      - 43201536cos(x) + 10141824cos(x) + 1613472cos(x) + 50421cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |a sin(x)
--R      |-----
--R      \ | cos(x)
--R      +
--R      +-+      16      +-+      14
--R      - 11010048\|2 cos(x) + 15138816\|2 cos(x)
--R      +
--R      +-+      12      +-+      10      +-+      8
--R      6193152\|2 cos(x) - 8795136\|2 cos(x) - 1752576\|2 cos(x)
--R      +
--R      +-+      6
--R      - 4704\|2 cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      +-+      17      +-+      15
--R      11010048\|2 cos(x) - 49545216\|2 cos(x)
--R      +
--R      +-+      13      +-+      11
--R      56598528\|2 cos(x) - 6021120\|2 cos(x)
--R      +
--R      +-+      9      +-+      7      +-+      5
--R      - 11703552\|2 cos(x) - 357504\|2 cos(x) - 294\|2 cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)

```



```

--R      +
--R      +-+      16      +-+      14
--R      9633792\|2 cos(x) - 34922496\|2 cos(x)
--R      +
--R      +-+      12      +-+      10
--R      39889920\|2 cos(x) - 13434624\|2 cos(x)
--R      +
--R      +-+      8      +-+      6
--R      - 1152480\|2 cos(x) - 14406\|2 cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      *
--R      +-----+
--R      |      3
--R      \|a tan(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 105

```

```

--S 106 of 510
t0221:= 1/(a*tan(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R      1
--R      (97) -----
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|a tan(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 106

```

```

--S 107 of 510
r0221:= log(sin(x))*tan(x)/(a*tan(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R      tan(x)log(sin(x))
--R      (98) -----
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|a tan(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 107

```

```

--S 108 of 510
a0221:= integrate(t0221,x)
--R
--R
--R      2

```

```

--R      - log(tan(x) + 1) + 2log(tan(x))
--R (99) -----
--R              +-+
--R             2\|a
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 108

```

```

--S 109 of 510
m0221:= a0221-r0221
--R
--R
--R (100)
--R              +-----+
--R             |      2      +-+
--R (- log(tan(x) + 1) + 2log(tan(x)))\|a tan(x) - 2tan(x)\|a log(sin(x))
--R -----
--R              +-----+
--R             +-+ |      2
--R            2\|a \|a tan(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 109

```

```

--S 110 of 510
d0221:= D(m0221,x)
--R
--R
--R              +-----+
--R             +-+ |      2      2
--R            sin(x)\|a \|a tan(x) - a cos(x)tan(x)
--R (101) -----
--R              +-----+
--R             |      2
--R            a sin(x)tan(x)\|a tan(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 110

```

```

--S 111 of 510
t0222:= 1/(a*tan(x)^3)^(1/2)
--R
--R
--R              1
--R (102) -----
--R              +-----+
--R             |      3
--R            \|a tan(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 111

```

```

--S 112 of 510
r0222:= -1/2/(a*tan(x)^3)^(1/2)*(4-(-2^(1/2)*atan(-1+2^(1/2)*tan(x)^(1/2))-

```

```

--R      2^(1/2)*atan(1+2^(1/2)*tan(x)^(1/2))-
--R      1/2*log(1-2^(1/2)*tan(x)^(1/2)+tan(x))*2^(1/2)+
--R      1/2*log(1+2^(1/2)*tan(x)^(1/2)+tan(x))*2^(1/2)*tan(x)^(1/2)*tan(x)
--R
--R
--R (103)
--R      +-+      +-----+      +-+ +-----+
--R      \|2 tan(x)\|tan(x) log(\|2 \|tan(x) + tan(x) + 1)
--R      +
--R      +-+      +-----+      +-+ +-----+
--R      - \|2 tan(x)\|tan(x) log(- \|2 \|tan(x) + tan(x) + 1)
--R      +
--R      +-+      +-----+      +-+ +-----+
--R      - 2\|2 tan(x)\|tan(x) atan(\|2 \|tan(x) + 1)
--R      +
--R      +-+      +-----+      +-+ +-----+
--R      - 2\|2 tan(x)\|tan(x) atan(\|2 \|tan(x) - 1) - 8tan(x)
--R      /
--R      +-----+
--R      |      3
--R      4\|a tan(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 112

```

```

--S 113 of 510
a0222:= integrate(t0222,x)
--R
--R
--R      +-----+
--R      2 \|a sin(x)      +-+      +-+      2      +-+ +-+
--R      2cos(x) |-----+ + (- \|2 cos(x)sin(x) - \|2 cos(x) + \|2 )\|a
--R      \| cos(x)
--R (104) -----
--R      +-+      +-----+
--R      \|2 cos(x)sin(x)\|a |-----+      2
--R      \| cos(x)      - a cos(x)sin(x) + a cos(x) - a
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 113

```

```

--S 114 of 510
m0222:= a0222-r0222
--R
--R
--R (105)
--R      +-----+
--R      +-+ \|a sin(x)
--R      - 2cos(x)sin(x)tan(x)\|a |-----+
--R      \| cos(x)
--R
--R      +

```

```

--R      +-+      +-+      2      +-+
--R      (a\|2 cos(x)sin(x) - a\|2 cos(x) + a\|2 )tan(x)
--R      *
--R      +-----+      +-+ +-----+
--R      \|tan(x) log(\|2 \|tan(x) + tan(x) + 1)
--R      +
--R      +-----+
--R      +-+ |a sin(x)
--R      2cos(x)sin(x)tan(x)\|a |-----
--R      \| cos(x)
--R      +
--R      +-+      +-+      2      +-+
--R      (- a\|2 cos(x)sin(x) + a\|2 cos(x) - a\|2 )tan(x)
--R      *
--R      +-----+      +-+ +-----+
--R      \|tan(x) log(- \|2 \|tan(x) + tan(x) + 1)
--R      +
--R      +-----+
--R      +-+ |a sin(x)
--R      4cos(x)sin(x)tan(x)\|a |-----
--R      \| cos(x)
--R      +
--R      +-+      +-+      2      +-+
--R      (- 2a\|2 cos(x)sin(x) + 2a\|2 cos(x) - 2a\|2 )tan(x)
--R      *
--R      +-----+      +-+ +-----+
--R      \|tan(x) atan(\|2 \|tan(x) + 1)
--R      +
--R      +-----+
--R      +-+ |a sin(x)
--R      4cos(x)sin(x)tan(x)\|a |-----
--R      \| cos(x)
--R      +
--R      +-+      +-+      2      +-+
--R      (- 2a\|2 cos(x)sin(x) + 2a\|2 cos(x) - 2a\|2 )tan(x)
--R      *
--R      +-----+      +-+ +-----+
--R      \|tan(x) atan(\|2 \|tan(x) - 1)
--R      +
--R      +-----+
--R      2 |a sin(x)
--R      8cos(x) |-----
--R      \| cos(x)
--R      +
--R      +-+      +-+      2      +-+ +-+
--R      (- 4\|2 cos(x)sin(x) - 4\|2 cos(x) + 4\|2 )\|a
--R      *
--R      +-----+
--R      |      3
--R      \|a tan(x)

```

```

--R      +
--R      +-----+
--R      +-+      +-+ |a sin(x)
--R      8\|2 cos(x)sin(x)tan(x)\|a |-----
--R      \| cos(x)
--R      +
--R      2
--R      (- 8a cos(x)sin(x) + 8a cos(x) - 8a)tan(x)
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+      +-+ |a sin(x)
--R      (4\|2 cos(x)sin(x)\|a |----- - 4a cos(x)sin(x) + 4a cos(x) - 4a)
--R      \| cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      3
--R      \|a tan(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 114

```

```

--S 115 of 510
d0222:= D(m0222,x)

```

```

--R
--R
--R      (106)
--R      +-+      2      3      +-+      3      +-+      2
--R      - 2\|2 cos(x) sin(x) + (- 2\|2 cos(x) - 2\|2 cos(x))sin(x)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      5      +-+      3
--R      - 2\|2 cos(x) sin(x) - 2\|2 cos(x) + 2\|2 cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ |a sin(x)
--R      \|a |-----
--R      \| cos(x)
--R      +
--R      4      2      3
--R      a cos(x)sin(x) + (4a cos(x) + a)sin(x)
--R      +
--R      3      2      4      2
--R      (2a cos(x) + 3a cos(x))sin(x) + (4a cos(x) - 3a cos(x) )sin(x)
--R      +
--R      5      3
--R      a cos(x) - a cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      3
--R      \|a tan(x)
--R      +
--R      2      3      3      2

```

```

--R      - 2a cos(x) sin(x) - a cos(x) sin(x)
--R      +
--R      4      2      5      3
--R      (2a cos(x) - 2a cos(x) )sin(x) - a cos(x) + 2a cos(x) - a cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |a sin(x)
--R      |-----
--R      \| cos(x)
--R      +
--R      +-+      2      3      +-+      3      +-+      2      +-+
--R      (2a\|2 cos(x) sin(x) + (- 2a\|2 cos(x) + 2a\|2 cos(x))sin(x) )\|a
--R      /
--R      2      3      3      2
--R      2a cos(x) sin(x) + a cos(x) sin(x)
--R      +
--R      4      2      5      3
--R      (- 2a cos(x) + 2a cos(x) )sin(x) + a cos(x) - 2a cos(x) + a cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |a sin(x)
--R      |-----
--R      \| cos(x)
--R      +
--R      +-+      2      3      +-+      3      +-+      2      +-+
--R      (- 2a\|2 cos(x) sin(x) + (2a\|2 cos(x) - 2a\|2 cos(x))sin(x) )\|a
--R      *
--R      +-----+
--R      |      3
--R      \|a tan(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)

```

--E 115

--S 116 of 510

t0223:= (1+%i*tan(x))^2

--R

--R

--R 2
--R (107) - tan(x) + 2%i tan(x) + 1

Type: Expression(Complex(Integer))

--E 116

--S 117 of 510

r0223:= 2*x-2%i*log(cos(x))-tan(x)

--R

--R

--R (108) - 2%i log(cos(x)) - tan(x) + 2x

Type: Expression(Complex(Integer))

--E 117

```

--S 118 of 510
a0223:= integrate(t0223,x)
--R
--R
--R
--R      2
--R (109) %i log(tan(x) + 1) - tan(x) + 2x
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 118

--S 119 of 510
m0223:= a0223-r0223
--R
--R
--R
--R      2
--R (110) %i log(tan(x) + 1) + 2%i log(cos(x))
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 119

--S 120 of 510
d0223:= D(m0223,x)
--R
--R
--R
--R      2%i cos(x)tan(x) - 2%i sin(x)
--R (111) -----
--R                               cos(x)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 120

--S 121 of 510
t0224:= 1/(1+%i*tan(x))
--R
--R
--R
--R      %i
--R (112) - ----
--R      tan(x) - %i
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 121

--S 122 of 510
r0224:= 1/2*x+%i/(2+2%i*tan(x))
--R
--R
--R
--R      x tan(x) - %i x + 1
--R (113) -----
--R      2tan(x) - 2%i
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 122

--S 123 of 510
a0224:= integrate(t0224,x)

```

```

--R
--R
--R >> Error detected within library code:
--R Denominator not equal to 1
--R
--R Continuing to read the file...
--R
--E 123

--S 124 of 510
m0224:= a0224-r0224
--R
--R
--R      (- x + 2a0224)tan(x) + %i x - 2%i a0224 - 1
--R (114) -----
--R                               2tan(x) - 2%i
--R
--R                                          Type: Expression(Complex(Integer))
--E 124

--S 125 of 510
d0224:= D(m0224,x)
--R
--R
--R      %i
--R (115) -----
--R      tan(x) - %i
--R
--R                                          Type: Expression(Complex(Integer))
--E 125

--S 126 of 510
t0225:= (a+b*tan(x))^3
--R
--R
--R      3      3      2      2      2      3
--R (116) b tan(x) + 3a b tan(x) + 3a b tan(x) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 126

--S 127 of 510
r0225:= a^3*x-3*a*b^2*x-3*a^2*b*log(cos(x))+b^3*log(cos(x))+_
3*a*b^2*tan(x)+1/2*b^3*tan(x)^2
--R
--R
--R      3      2      3      2      2      2      3
--R (117) -----
--R      (2b - 6a b)log(cos(x)) + b tan(x) + 6a b tan(x) + (- 6a b + 2a )x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 127

```



```

--S 128 of 510
a0225:= integrate(t0225,x)
--R
--R
--R (118)
--R      3      2      2      3      2      2      2      3
--R      (- b  + 3a b)log(tan(x)  + 1) + b tan(x)  + 6a b tan(x) + (- 6a b  + 2a )x
--R      -----
--R                                          2
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 128

```

```

--S 129 of 510
m0225:= a0225-r0225
--R
--R
--R      3      2      2      3      2
--R      (- b  + 3a b)log(tan(x)  + 1) + (- 2b  + 6a b)log(cos(x))
--R (119) -----
--R                                          2
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 129

```

```

--S 130 of 510
d0225:= D(m0225,x)
--R
--R
--R      3      2      3      2
--R      (- b  + 3a b)cos(x)tan(x) + (b  - 3a b)sin(x)
--R (120) -----
--R                                  cos(x)
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 130

```

```

--S 131 of 510
t0226:= 1/(4-6*tan(x))
--R
--R
--R      1
--R (121) - ----
--R      6tan(x) - 4
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 131

```

```

--S 132 of 510
r0226:= 1/13*x-3/26*log(2*cos(x)-3*sin(x))
--R
--R
--R      - 3log(- 3sin(x) + 2cos(x)) + 2x
--R (122) -----

```

```

--R          26
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 132

--S 133 of 510
a0226:= integrate(t0226,x)
--R
--R
--R          2
--R      3log(tan(x) + 1) - 6log(3tan(x) - 2) + 4x
--R (123) -----
--R                                          52
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 133

--S 134 of 510
m0226:= a0226-r0226
--R
--R
--R          2
--R      3log(tan(x) + 1) - 6log(3tan(x) - 2) + 6log(- 3sin(x) + 2cos(x))
--R (124) -----
--R                                          52
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 134

--S 135 of 510
d0226:= D(m0226,x)
--R
--R
--R          3cos(x)tan(x) - 3sin(x)
--R (125) -----
--R      (18sin(x) - 12cos(x))tan(x) - 12sin(x) + 8cos(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 135

--S 136 of 510
t0227:= 1/(a+b*tan(x))
--R
--R
--R          1
--R (126) -----
--R      b tan(x) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 136

--S 137 of 510
r0227:= (a*x+b*log(a*cos(x)+b*sin(x)))/(a^2+b^2)
--R
--R

```

```

--R      b log(b sin(x) + a cos(x)) + a x
--R (127) -----
--R                2  2
--R              b  + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 137

```

```

--S 138 of 510
a0227:= integrate(t0227,x)
--R
--R
--R                2
--R      - b log(tan(x)  + 1) + 2b log(b tan(x) + a) + 2a x
--R (128) -----
--R                2  2
--R              2b  + 2a
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 138

```

```

--S 139 of 510
m0227:= a0227-r0227
--R
--R
--R (129)
--R                2
--R      - b log(tan(x)  + 1) + 2b log(b tan(x) + a) - 2b log(b sin(x) + a cos(x))
--R -----
--R                2  2
--R              2b  + 2a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 139

```

```

--S 140 of 510
d0227:= D(m0227,x)
--R
--R
--R      - b cos(x)tan(x) + b sin(x)
--R (130) -----
--R                2                                2
--R      (b sin(x) + a b cos(x))tan(x) + a b sin(x) + a cos(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 140

```

```

--S 141 of 510
t0228:= 1/(a+b*tan(x))^2
--R
--R
--R                1
--R (131) -----
--R                2      2      2

```

```

--R      b tan(x) + 2a b tan(x) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 141

```

```

--S 142 of 510
r0228:= (a^2-b^2)*x/(a^2+b^2)^2+2*a*b*log(a*cos(x)+b*sin(x))/_
(a^2+b^2)^2-b/(a^2+b^2)/(a+b*tan(x))
--R
--R
--R (132)
--R      2      2      3      2
--R      (2a b tan(x) + 2a b)log(b sin(x) + a cos(x)) + (- b + a b)x tan(x)
--R      +
--R      2      3      3      2
--R      (- a b + a )x - b - a b
--R      /
--R      5      2 3      4      4      3 2      5
--R      (b + 2a b + a b)tan(x) + a b + 2a b + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 142

```

```

--S 143 of 510
a0228:= integrate(t0228,x)
--R
--R
--R (133)
--R      2      2      2
--R      (- a b tan(x) - a b)log(tan(x) + 1)
--R      +
--R      2      2      3      2
--R      (2a b tan(x) + 2a b)log(b tan(x) + a) + (- b + a b)x tan(x)
--R      +
--R      2      3      3      2
--R      (- a b + a )x - b - a b
--R      /
--R      5      2 3      4      4      3 2      5
--R      (b + 2a b + a b)tan(x) + a b + 2a b + a
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 143

```

```

--S 144 of 510
m0228:= a0228-r0228
--R
--R
--R (134)
--R      2
--R      - a b log(tan(x) + 1) + 2a b log(b tan(x) + a)
--R      +
--R      - 2a b log(b sin(x) + a cos(x))
--R      /

```

```

--R      4      2 2      4
--R      b  + 2a b  + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 144

```

```

--S 145 of 510
d0228:= D(m0228,x)
--R
--R
--R      (135)
--R      - 2a b cos(x)tan(x) + 2a b sin(x)
--R      /
--R      4      2 2      3      3      3      3
--R      ((b  + a b )sin(x) + (a b  + a b)cos(x))tan(x) + (a b  + a b)sin(x)
--R      +
--R      2 2      4
--R      (a b  + a )cos(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 145

```

```

--S 146 of 510
t0229:= 1/(a+b*tan(x))^3
--R
--R
--R
--R      (136) -----
--R      3      3      2      2      2      3
--R      b tan(x)  + 3a b tan(x)  + 3a b tan(x) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 146

```

```

--S 147 of 510
r0229:= a*(a^2-3*b^2)*x/(a^2+b^2)^3+b*(3*a^2-b^2)*log(a*cos(x)+b*sin(x))/_
(a^2+b^2)^3-1/2*b/(a^2+b^2)/(a+b*tan(x))^2-_
2*a*b/(a^2+b^2)^2/(a+b*tan(x))
--R
--R
--R      (137)
--R      5      2 3      2      4      3 2      2 3      4
--R      ((- 2b  + 6a b )tan(x)  + (- 4a b  + 12a b )tan(x) - 2a b  + 6a b)
--R      *
--R      log(b sin(x) + a cos(x))
--R      +
--R      4      3 2      2      2 3      4      4      3 2
--R      (- 6a b  + 2a b )x tan(x)  + ((- 12a b  + 4a b)x - 4a b  - 4a b )tan(x)
--R      +
--R      3 2      5      5      2 3      4
--R      (- 6a b  + 2a )x - b  - 6a b  - 5a b
--R      /
--R      8      2 6      4 4      6 2      2

```

```

--R      (2b + 6a b + 6a b + 2a b )tan(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      2 6      4 4      6 2      8
--R      (4a b + 12a b + 12a b + 4a b)tan(x) + 2a b + 6a b + 6a b + 2a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 147

```

```

--S 148 of 510

```

```

a0229:= integrate(t0229,x)

```

```

--R
--R
--R      (138)
--R      5      2 3      2      4      3 2      2 3      4
--R      ((b - 3a b )tan(x) + (2a b - 6a b )tan(x) + a b - 3a b)
--R      *
--R      2
--R      log(tan(x) + 1)
--R      +
--R      5      2 3      2      4      3 2      2 3      4
--R      ((- 2b + 6a b )tan(x) + (- 4a b + 12a b )tan(x) - 2a b + 6a b)
--R      *
--R      log(b tan(x) + a)
--R      +
--R      4      3 2      2      2 3      4      4      3 2
--R      (- 6a b + 2a b )x tan(x) + ((- 12a b + 4a b)x - 4a b - 4a b )tan(x)
--R      +
--R      3 2      5      5      2 3      4
--R      (- 6a b + 2a )x - b - 6a b - 5a b
--R      /
--R      8      2 6      4 4      6 2      2
--R      (2b + 6a b + 6a b + 2a b )tan(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      2 6      4 4      6 2      8
--R      (4a b + 12a b + 12a b + 4a b)tan(x) + 2a b + 6a b + 6a b + 2a
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 148

```

```

--S 149 of 510

```

```

m0229:= a0229-r0229

```

```

--R
--R
--R      (139)
--R      3      2      2      3      2
--R      (b - 3a b)log(tan(x) + 1) + (- 2b + 6a b)log(b tan(x) + a)
--R      +
--R      3      2
--R      (2b - 6a b)log(b sin(x) + a cos(x))
--R      /
--R      6      2 4      4 2      6
--R      2b + 6a b + 6a b + 2a

```

--R Type: Expression(Integer)
 --E 149

--S 150 of 510
 d0229:= D(m0229,x)
 --R
 --R
 --R (140)
 --R
$$\frac{(b^3 - 3ab^2)\cos(x)\tan(x) + (-b^3 + 3a^2b)\sin(x)}{(b^6 + 2a^2b^4 + a^4b^2)\sin(x) + (a^5b + 2a^3b^3 + a^5b)\cos(x)\tan(x) + (a^5b + 2a^3b^3 + a^5b)\sin(x) + (a^2b^4 + 2a^4b^2 + a^6)\cos(x)}$$

 --R Type: Expression(Integer)
 --E 150

--S 151 of 510
 t0230:= (a+b*tan(x))^(1/2)
 --R
 --R
 --R (141) $\sqrt{b \tan(x) + a}$
 --R Type: Expression(Integer)
 --E 151

--S 152 of 510
 r0230:= b*((-b^2)^(1/2))^(1/2)*atanh((a+b*tan(x))^(1/2)/_ (a+(-b^2)^(1/2))^(1/2))- (a+(-b^2)^(1/2))^(1/2)*_ atanh((a+b*tan(x))^(1/2)/(a+(-b^2)^(1/2))^(1/2))/(-b^2)^(1/2)
 --R
 --R
 --R (142)
 --R
$$b\sqrt{-b} \sqrt{-b} + a \operatorname{atanh}\left(\frac{\sqrt{b \tan(x) + a}}{\sqrt{-b} \sqrt{-b} + a}\right) - b\sqrt{-b} \sqrt{-b} + a \operatorname{atanh}\left(\frac{\sqrt{b \tan(x) + a}}{\sqrt{-b} \sqrt{-b} + a}\right)$$

 --R

```

--R          | | 2
--R         \|\|- b  + a
--R /
--R      +-----+
--R      | 2
--R     \|- b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 152

```

```

--S 153 of 510
a0230:= integrate(t0230,x)
--R
--R
--R >> Error detected within library code:
--R ker2trigs: cannot convert kernel to gaussian function
--R
--R Continuing to read the file...
--R
--E 153

```

```

--S 154 of 510
m0230:= a0230-r0230
--R
--R
--R (143)
--R      +-----+
--R      | +-----+          +-----+
--R      | | 2          \|b tan(x) + a
--R     - b\|\|- \|- b  + a atanh(-----)
--R                                  +-----+
--R                                  | +-----+
--R                                  | | 2
--R                                  \|- \|- b  + a
--R
--R +
--R      +-----+
--R      | +-----+          +-----+          +-----+
--R      | | 2          \|b tan(x) + a          | 2
--R     b\|\|- b  + a atanh(-----) + a0230\|- b
--R                                  +-----+
--R                                  | +-----+
--R                                  | | 2
--R                                  \|\|- b  + a
--R
--R /
--R      +-----+
--R      | 2
--R     \|- b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 154

```

```

--S 155 of 510

```



```

d0230:= D(m0230,x)
--R
--R
--R      - b tan(x) - a
--R (144) -----
--R      +-----+
--R      \|b tan(x) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 155

```

```

--S 156 of 510
t0231:= 1/(a+b*tan(x))^(1/2)
--R
--R
--R      1
--R (145) -----
--R      +-----+
--R      \|b tan(x) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 156

```

```

--S 157 of 510
r0231:= b*atanh((a+b*tan(x))^(1/2)/(a-(-b^2)^(1/2))^(1/2))/(-b^2)^(1/2)/_
(a-(-b^2)^(1/2))^(1/2)-b*atanh((a+b*tan(x))^(1/2)/_
(a+(-b^2)^(1/2))^(1/2))/(-b^2)^(1/2)/(a+(-b^2)^(1/2))^(1/2)
--R
--R

```

```

--R (146)
--R      +-----+
--R      | +-----+          +-----+
--R      | | 2          \|b tan(x) + a
--R      b\| - b + a atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2          \| - \| - b + a
--R      +
--R      +-----+
--R      | +-----+          +-----+
--R      | | 2          \|b tan(x) + a
--R      - b\| - \| - b + a atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2          \| - \| - b + a
--R      /
--R      +-----+ +-----+
--R      +-----+ | +-----+ | +-----+
--R      | 2 | | 2          | | 2
--R      \| - b \| - \| - b + a \| - \| - b + a

```

```
--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 157
```

```
--S 158 of 510
a0231:= integrate(t0231,x)
--R
--R
--R >> Error detected within library code:
--R ker2trigs: cannot convert kernel to gaussian function
--R
--R Continuing to read the file...
--R
--E 158
```

```
--S 159 of 510
m0231:= a0231-r0231
```

```
--R
--R
--R (147)
--R
--R      +-----+
--R      | +----+      +-----+
--R      | | 2      \|b tan(x) + a
--R      - b\|\|- b  + a atanh(-----)
--R                                  +-----+
--R                                  | +----+
--R                                  | | 2
--R                                  \|- \|- b  + a
--R
--R +
--R      +-----+
--R      | +----+      +-----+
--R      | | 2      \|b tan(x) + a
--R      b\|- \|- b  + a atanh(-----)
--R                                  +-----+
--R                                  | +----+
--R                                  | | 2
--R                                  \|\|- b  + a
--R
--R +
--R
--R      +-----+ +-----+
--R      +----+ | +----+      | +----+
--R      | 2 | | 2      | | 2
--R      a0231\|\|- b \|- \|- b  + a \|\|- b  + a
--R /
--R      +-----+ +-----+
--R      +----+ | +----+      | +----+
--R      | 2 | | 2      | | 2
--R      \|- b \|- \|- b  + a \|\|- b  + a
--R
--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 159
```

```
--S 160 of 510
```

```

d0231:= D(m0231,x)
--R
--R
--R          1
--R (148)  - ----
--R          +-----+
--R         \|b tan(x) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 160

```

```

--S 161 of 510
t0232:= (a+b*tan(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R          +-----+
--R          |      2
--R (149)  \|b tan(x) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 161

```

```

--S 162 of 510
r0232:= (a-b)^(1/2)*atan((a-b)^(1/2)*tan(x)/(a+b*tan(x)^2)^(1/2))+_
        b^(1/2)*atanh(cot(x)*(a+b*tan(x)^2)^(1/2)/b^(1/2))
--R
--R
--R          +-----+
--R          |      2
--R          cot(x)\|b tan(x) + a
--R (150)  \|b atanh(-----) + \|- b + a atan(-----)
--R          +-+          +-----+
--R          \|b          |      2
--R                                     \|b tan(x) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 162

```

```

--S 163 of 510
a0232:= integrate(t0232,x)
--R
--R
--R (151)
--R [
--R      (b - a)
--R      *
--R      log
--R      ((8b - 8a)cos(x) + (- 8b + 4a)cos(x))sin(x)\|b - a
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      |(- b + a)cos(x) + b

```

```

--R          |-----|
--R          |          2
--R          \|      cos(x)
--R
--R      +
--R          2          2          4          2          2          2          2
--R      (8b  - 16a b + 8a )cos(x) + (- 16b  + 24a b - 8a )cos(x) + 8b
--R
--R      +
--R          2
--R      - 8a b + a
--R
--R      +
--R      +-----+ +-+
--R      2\|b - a \|b
--R
--R      *
--R      log
--R
--R          3          2          2          3          7
--R      (- 128b  + 384a b - 384a b + 128a )cos(x)
--R
--R      +
--R          3          2          2          3          5
--R      (320b  - 800a b + 640a b - 160a )cos(x)
--R
--R      +
--R          3          2          2          3          3
--R      (- 256b  + 512a b - 304a b + 48a )cos(x)
--R
--R      +
--R          3          2          2          3
--R      (64b  - 96a b + 36a b - 2a )cos(x)
--R
--R      *
--R          +-+
--R      sin(x)\|b
--R
--R      +
--R          3          2          2          3          9
--R      (- 128b  + 384a b - 384a b + 128a )cos(x)
--R
--R      +
--R          3          2          2          3          7
--R      (384b  - 960a b + 768a b - 192a )cos(x)
--R
--R      +
--R          3          2          2          3          5
--R      (- 448b  + 896a b - 528a b + 80a )cos(x)
--R
--R      +
--R          3          2          2          3          3
--R      (256b  - 384a b + 144a b - 8a )cos(x)
--R
--R      +
--R          3          2          2
--R      (- 64b  + 64a b - 12a b)cos(x)
--R
--R      *
--R          +-----+
--R      sin(x)\|b - a
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |          2
--R      |(- b + a)cos(x) + b

```

```

--R      |-----|
--R      |          2
--R      \|      cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      8
--R      (- 128b + 384a b - 384a b + 128a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      6
--R      (448b - 1120a b + 896a b - 224a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      4
--R      (- 576b + 1152a b - 688a b + 112a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      3      2
--R      (320b - 480a b + 188a b - 14a )cos(x) - 64b + 64a b
--R      +
--R      2
--R      - 12a b
--R      *
--R      +-----+ +-+
--R      \|b - a \|b
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      10
--R      (- 128b + 512a b - 768a b + 512a b - 128a )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      8
--R      (512b - 1792a b + 2304a b - 1280a b + 256a )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      6
--R      (- 832b + 2496a b - 2656a b + 1152a b - 160a )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      4
--R      (704b - 1760a b + 1472a b - 448a b + 32a )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      2      4
--R      (- 320b + 640a b - 388a b + 68a b - a )cos(x) + 64b
--R      +
--R      3      2 2      3
--R      - 96a b + 36a b - 2a b
--R      /
--R      3      2      2      3      9
--R      (128b - 384a b + 384a b - 128a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      7
--R      (- 384b + 960a b - 768a b + 192a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      5
--R      (384b - 768a b + 464a b - 80a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3

```

```

--R          4      3      2 2      3      4      10
--R      (- 128b + 192a b - 80a b + 8a )cos(x)
--R      *
--R          +-----+
--R          |                2
--R      +-----+ |(- b + a)cos(x) + b
--R      sin(x)\|b - a |-----+
--R          |                2
--R          \|          cos(x)
--R      +
--R          4      3      2 2      3      4      10
--R      (128b - 512a b + 768a b - 512a b + 128a )cos(x)
--R      +
--R          4      3      2 2      3      4      8
--R      (- 512b + 1792a b - 2304a b + 1280a b - 256a )cos(x)
--R      +
--R          4      3      2 2      3      4      6
--R      (768b - 2304a b + 2464a b - 1088a b + 160a )cos(x)
--R      +
--R          4      3      2 2      3      4      4
--R      (- 512b + 1280a b - 1088a b + 352a b - 32a )cos(x)
--R      +
--R          4      3      2 2      3      4      2
--R      (128b - 256a b + 160a b - 32a b + a )cos(x)
--R      /
--R      +-----+
--R      4\|b - a
--R      ,
--R      (b - a)
--R      *
--R      log
--R          3      +-----+
--R      ((8b - 8a)cos(x) + (- 8b + 4a)cos(x))sin(x)\|b - a
--R      *
--R          +-----+
--R          |                2
--R          |(- b + a)cos(x) + b
--R          |-----+
--R          |                2
--R          \|          cos(x)
--R      +
--R          2      2      4      2      2      2      2
--R      (8b - 16a b + 8a )cos(x) + (- 16b + 24a b - 8a )cos(x) + 8b
--R      +
--R          2
--R      - 8a b + a
--R      +
--R      -
--R          +----+ +-----+
--R      4\|- b \|b - a

```

```

--R      *
--R      atan
--R
--R      +-----+
--R      |
--R      +---+ |(- b + a)cos(x)  + b
--R      cos(x)sin(x)\|- b |-----+
--R      |
--R      \|      cos(x)  2
--R
--R      +
--R      2 +---+ +-----+
--R      cos(x) \|- b \|b - a
--R
--R      /
--R      b
--R
--R      /
--R      +-----+
--R      4\|b - a
--R
--R      ]
--R
--R      Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 163

```

```

--S 164 of 510
m0232a:= a0232.1-r0232

```

```

--R
--R
--R      (152)
--R      (b - a)
--R      *
--R      log
--R
--R      3 +-----+
--R      ((8b - 8a)cos(x)  + (- 8b + 4a)cos(x))sin(x)\|b - a
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |
--R      |(- b + a)cos(x)  + b
--R      |-----+
--R      |
--R      \|      cos(x)  2
--R
--R      +
--R      2      2      4      2      2      2      2
--R      (8b - 16a b + 8a )cos(x)  + (- 16b + 24a b - 8a )cos(x)  + 8b
--R
--R      +
--R      2
--R      - 8a b + a
--R
--R      +
--R      +-----+ +---+
--R      2\|b - a \|b
--R
--R      *
--R      log
--R
--R      3      2      2      3      7
--R      (- 128b + 384a b - 384a b + 128a )cos(x)

```

```

--R      +
--R      3      2      2      3      5
--R      (320b - 800a b + 640a b - 160a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3
--R      (- 256b + 512a b - 304a b + 48a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3
--R      (64b - 96a b + 36a b - 2a )cos(x)
--R      *
--R      +-+
--R      sin(x)\|b
--R      +
--R      3      2      2      3      9
--R      (- 128b + 384a b - 384a b + 128a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      7
--R      (384b - 960a b + 768a b - 192a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      5
--R      (- 448b + 896a b - 528a b + 80a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3
--R      (256b - 384a b + 144a b - 8a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2
--R      (- 64b + 64a b - 12a b)cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      sin(x)\|b - a
--R      *
--R      +-----+
--R      |          2
--R      |(- b + a)cos(x) + b
--R      |-----+
--R      |          2
--R      \|      cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      8
--R      (- 128b + 384a b - 384a b + 128a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      6
--R      (448b - 1120a b + 896a b - 224a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      4
--R      (- 576b + 1152a b - 688a b + 112a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      3      2
--R      (320b - 480a b + 188a b - 14a )cos(x) - 64b + 64a b
--R      +

```



```

--R      2
--R      - 12a b
--R      *
--R      +-----+ +-+
--R      \|b - a \|b
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      10
--R      (- 128b + 512a b - 768a b + 512a b - 128a )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      8
--R      (512b - 1792a b + 2304a b - 1280a b + 256a )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      6
--R      (- 832b + 2496a b - 2656a b + 1152a b - 160a )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      4
--R      (704b - 1760a b + 1472a b - 448a b + 32a )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      2      4
--R      (- 320b + 640a b - 388a b + 68a b - a )cos(x) + 64b
--R      +
--R      3      2 2      3
--R      - 96a b + 36a b - 2a b
--R      /
--R      3      2      2      3      9
--R      (128b - 384a b + 384a b - 128a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      7
--R      (- 384b + 960a b - 768a b + 192a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      5
--R      (384b - 768a b + 464a b - 80a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3
--R      (- 128b + 192a b - 80a b + 8a )cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      +-----+ |(- b + a)cos(x) + b
--R      sin(x)\|b - a |-----+
--R      | 2
--R      \| cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      10
--R      (128b - 512a b + 768a b - 512a b + 128a )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      8
--R      (- 512b + 1792a b - 2304a b + 1280a b - 256a )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      6

```

```

--R      4      3      2 2      3      4      4
--R      (- 512b + 1280a b - 1088a b + 352a b - 32a )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      2
--R      (128b - 256a b + 160a b - 32a b + a )cos(x)
--R      +
--R      +-----+
--R      |      2
--R      cot(x)\|b tan(x) + a
--R      - 4\|b - a \|b atanh(-----)
--R      +-+
--R      \|b
--R      +
--R      +-----+ +-----+      +-----+
--R      tan(x)\|- b + a
--R      - 4\|- b + a \|b - a atan(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|b tan(x) + a
--R      /
--R      +-----+
--R      4\|b - a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 164

```

```

--S 165 of 510
--d0232a:= D(m0232a,x)
--E 165

```

```

--S 166 of 510
m0232b:= a0232.2-r0232
--R
--R
--R      (153)
--R      (b - a)
--R      *
--R      log
--R      3      +-----+
--R      ((8b - 8a)cos(x) + (- 8b + 4a)cos(x))sin(x)\|b - a
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      |(- b + a)cos(x) + b
--R      |-----|
--R      |      2
--R      \|cos(x)
--R      +
--R      2      2      4      2      2      2      2

```

```

--R      (8b2 - 16ab + 8a2)cos(x) + (-16b2 + 24ab - 8a2)cos(x) + 8b
--R      +
--R      - 8ab + a2
--R      +
--R      +-----+
--R      |      2
--R      +-----+ +-+ cot(x)\|b tan(x) + a
--R      - 4\|b - a \|b atanh(-----)
--R      +-+
--R      \|b
--R      +
--R      -
--R      +----+ +-----+
--R      4\|- b \|b - a
--R      *
--R      atan
--R      +-----+
--R      |      2
--R      +----+ |(- b + a)cos(x) + b      2 +----+ +-----+
--R      cos(x)sin(x)\|- b |-----+ + cos(x) \|- b \|b - a
--R      |      2
--R      \| cos(x)
--R      -----
--R      b
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      +-----+ +-----+ tan(x)\|- b + a
--R      - 4\|- b + a \|b - a atan(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|b tan(x) + a
--R      /
--R      +-----+
--R      4\|b - a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 166

```

```

--S 167 of 510
d0232b:= D(m0232b,x)

```

```

--R
--R
--R      (154)
--R      4      3      2 2      3      4
--R      (- 6b + 18a b - 18a b + 6a b)cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      2
--R      (6b - 13a b + 8a b - a b)cos(x)
--R      *
--R      2      4

```

```

--R      cot(x) sin(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      6
--R      (24b - 72a b + 72a b - 24a b)cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4
--R      (- 44b + 98a b - 64a b + 10a b)cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      2
--R      (20b - 30a b + 10a b )cos(x)
--R      *
--R      2      2
--R      cot(x) sin(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      8
--R      (- 2b + 6a b - 6a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      6
--R      (10b - 21a b + 12a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      4      4      3      2
--R      (- 14b + 20a b - 6a b )cos(x) + (6b - 5a b )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4      4
--R      (- 6a b + 18a b - 18a b + 6a )cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4      2
--R      (6a b - 13a b + 8a b - a )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4
--R      (6b - 18a b + 18a b - 6a b)cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      2
--R      (- 6b + 13a b - 8a b + a b)cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4      6
--R      (24a b - 72a b + 72a b - 24a )cos(x)
--R      +

```

```

--R
--R      3      2 2      3      4      4
--R      (- 44a b + 98a b - 64a b + 10a )cos(x)
--R
--R      +
--R      3      2 2      3      2
--R      (20a b - 30a b + 10a b)cos(x)
--R
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R
--R      +
--R      4      3      2 2      3      6
--R      (- 24b + 72a b - 72a b + 24a b)cos(x)
--R
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4
--R      (44b - 98a b + 64a b - 10a b)cos(x)
--R
--R      +
--R      4      3      2 2      2
--R      (- 20b + 30a b - 10a b )cos(x)
--R
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R
--R      +
--R      3      2 2      3      4      8
--R      (- 2a b + 6a b - 6a b + 2a )cos(x)
--R
--R      +
--R      3      2 2      3      4      6
--R      (10a b - 21a b + 12a b - a )cos(x)
--R
--R      +
--R      3      2 2      3      4      3      2 2      2
--R      (- 14a b + 20a b - 6a b)cos(x) + (6a b - 5a b )cos(x)
--R
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R
--R      +
--R      4      3      2 2      3      8
--R      (2b - 6a b + 6a b - 2a b)cos(x)
--R
--R      +
--R      4      3      2 2      3      6
--R      (- 10b + 21a b - 12a b + a b)cos(x)
--R
--R      +
--R      4      3      2 2      4      4      3      2
--R      (14b - 20a b + 6a b )cos(x) + (- 6b + 5a b )cos(x)
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |                2
--R      |(- b + a)cos(x) + b
--R      |-----|
--R      |                2
--R      |                cos(x)
--R      \ |
--R
--R      +
--R      4      3      2 2      3      5

```

```

--R          4      3      2 2      3      3
--R      (- 20b  + 60a b  - 60a b  + 20a b)cos(x)
--R      +
--R          4      3      2 2      3      3
--R      (36b  - 78a b  + 48a b  - 6a b)cos(x)
--R      +
--R          4      3      2 2
--R      (- 16b  + 24a b  - 8a b )cos(x)
--R      *
--R          2      3
--R      cot(x) sin(x)
--R      +
--R          4      3      2 2      3      7
--R      (12b  - 36a b  + 36a b  - 12a b)cos(x)
--R      +
--R          4      3      2 2      3      5
--R      (- 40b  + 86a b  - 52a b  + 6a b)cos(x)
--R      +
--R          4      3      2 2      3
--R      (44b  - 58a b  + 14a b )cos(x)
--R      +
--R          4      3      2 2
--R      (- 16b  + 8a b  + 2a b )cos(x)
--R      *
--R          2
--R      cot(x) sin(x)
--R      *
--R          2
--R      tan(x)
--R      +
--R          3      2 2      3      4      5
--R      (- 20a b  + 60a b  - 60a b  + 20a )cos(x)
--R      +
--R          3      2 2      3      4      3
--R      (36a b  - 78a b  + 48a b  - 6a )cos(x)
--R      +
--R          3      2 2      3
--R      (- 16a b  + 24a b  - 8a b)cos(x)
--R      *
--R          2
--R      cot(x)
--R      +
--R          4      3      2 2      3      5
--R      (20b  - 60a b  + 60a b  - 20a b)cos(x)
--R      +
--R          4      3      2 2      3      3
--R      (- 36b  + 78a b  - 48a b  + 6a b)cos(x)
--R      +
--R          4      3      2 2
--R      (16b  - 24a b  + 8a b )cos(x)
--R      *

```

```

--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4      7
--R      (12a b - 36a b + 36a b - 12a )cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4      5
--R      (- 40a b + 86a b - 52a b + 6a )cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      3
--R      (44a b - 58a b + 14a b)cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3
--R      (- 16a b + 8a b + 2a b)cos(x)
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      7
--R      (- 12b + 36a b - 36a b + 12a b)cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      5
--R      (40b - 86a b + 52a b - 6a b)cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3
--R      (- 44b + 58a b - 14a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2
--R      (16b - 8a b - 2a b )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      \|b - a
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|b tan(x) + a
--R      +
--R      4      3      2 2      5
--R      (8b - 16a b + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      3
--R      (- 16b + 20a b - 4a b )cos(x) + (8b - 4a b )cos(x)
--R      *
--R      3
--R      cot(x)sin(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      7
--R      (- 24b + 48a b - 24a b )cos(x)

```

```

--R      +
--R      4      3      2 2      5
--R      (40b - 60a b + 20a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      3
--R      (- 8b + 8a b - 2a b )cos(x) + (- 8b + 4a b )cos(x)
--R      *
--R      cot(x)sin(x)
--R      *
--R      3
--R      tan(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      5
--R      (- 8a b + 16a b - 8a b)cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      3      3      2 2
--R      (16a b - 20a b + 4a b)cos(x) + (- 8a b + 4a b )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      5
--R      (- 8b + 16a b - 8a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      3
--R      (16b - 20a b + 4a b )cos(x) + (- 8b + 4a b )cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      7
--R      (24a b - 48a b + 24a b)cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      5
--R      (- 40a b + 60a b - 20a b)cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      3      3      2 2
--R      (8a b - 8a b + 2a b)cos(x) + (8a b - 4a b )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      7
--R      (24b - 48a b + 24a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      5
--R      (- 40b + 60a b - 20a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      3
--R      (8b - 8a b + 2a b )cos(x) + (8b - 4a b )cos(x)

```



```

--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      5
--R      (8b - 16a b + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      3
--R      (- 16b + 20a b - 4a b )cos(x) + (8b - 4a b )cos(x)
--R      *
--R      3
--R      cot(x)sin(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      7
--R      (- 24b + 48a b - 24a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      5
--R      (40b - 60a b + 20a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      3
--R      (- 8b + 8a b - 2a b )cos(x) + (- 8b + 4a b )cos(x)
--R      *
--R      cot(x)sin(x)
--R      *
--R      tan(x)
--R      +
--R      2 2      3      4      5
--R      (- 8a b + 16a b - 8a )cos(x)
--R      +
--R      2 2      3      4      3      2 2      3
--R      (16a b - 20a b + 4a )cos(x) + (- 8a b + 4a b)cos(x)
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      5      4      3      2 2      3
--R      (- 8b + 16a b - 8a b )cos(x) + (16b - 20a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3
--R      (- 8b + 4a b )cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 2      3      4      7
--R      (24a b - 48a b + 24a )cos(x)
--R      +
--R      2 2      3      4      5

```

```

--R      2 2 3 4 3 2 2 3
--R      (- 40a b + 60a b - 20a )cos(x)
--R      +
--R      2 2 3 4 3 2 2 3
--R      (8a b - 8a b + 2a )cos(x) + (8a b - 4a b)cos(x)
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      4 3 2 2 7
--R      (24b - 48a b + 24a b )cos(x)
--R      +
--R      4 3 2 2 5 4 3 2 2 3
--R      (- 40b + 60a b - 20a b )cos(x) + (8b - 8a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      4 3
--R      (8b - 4a b )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      +-----+ |(- b + a)cos(x) + b
--R      \|b - a |-----+
--R      | 2
--R      \| cos(x)
--R      +
--R      5 4 2 3 3 2 6
--R      (24b - 72a b + 72a b - 24a b )cos(x)
--R      +
--R      5 4 2 3 3 2 4
--R      (- 56b + 128a b - 88a b + 16a b )cos(x)
--R      +
--R      5 4 2 3 3 2 2 5 4 2 3
--R      (40b - 64a b + 25a b - a b )cos(x) - 8b + 8a b - a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)sin(x)
--R      +
--R      5 4 2 3 3 2 8
--R      (- 8b + 24a b - 24a b + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      5 4 2 3 3 2 6 2 3 3 2 4
--R      (16b - 40a b + 32a b - 8a b )cos(x) + (- a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      5 4 2 3 2 5 4 2 3
--R      (- 16b + 24a b - 8a b )cos(x) + 8b - 8a b + a b
--R      *
--R      cot(x)
--R      *
--R      3

```

```

--R      tan(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      6
--R      (- 24a b + 72a b - 72a b + 24a b)cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      4
--R      (56a b - 128a b + 88a b - 16a b)cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      2      4      2 3
--R      (- 40a b + 64a b - 25a b + a b)cos(x) + 8a b - 8a b
--R      +
--R      3 2
--R      a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      6
--R      (- 24b + 72a b - 72a b + 24a b )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4
--R      (56b - 128a b + 88a b - 16a b )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      2      5      4      2 3
--R      (- 40b + 64a b - 25a b + a b )cos(x) + 8b - 8a b + a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      8
--R      (8a b - 24a b + 24a b - 8a b)cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      6      3 2      4      4
--R      (- 16a b + 40a b - 32a b + 8a b)cos(x) + (a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      2      4      2 3      3 2
--R      (16a b - 24a b + 8a b )cos(x) - 8a b + 8a b - a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      8
--R      (8b - 24a b + 24a b - 8a b )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      6      2 3      3 2      4
--R      (- 16b + 40a b - 32a b + 8a b )cos(x) + (a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      2      5      4      2 3
--R      (16b - 24a b + 8a b )cos(x) - 8b + 8a b - a b
--R      *

```

```

--R          2
--R      tan(x)
--R      +
--R          5      4      2 3      3 2      6
--R      (24b - 72a b + 72a b - 24a b )cos(x)
--R      +
--R          5      4      2 3      3 2      4
--R      (- 56b + 128a b - 88a b + 16a b )cos(x)
--R      +
--R          5      4      2 3      3 2      2      5      4      2 3
--R      (40b - 64a b + 25a b - a b )cos(x) - 8b + 8a b - a b
--R      *
--R          2
--R      cot(x)sin(x)
--R      +
--R          5      4      2 3      3 2      8
--R      (- 8b + 24a b - 24a b + 8a b )cos(x)
--R      +
--R          5      4      2 3      3 2      6      2 3      3 2      4
--R      (16b - 40a b + 32a b - 8a b )cos(x) + (- a b + a b )cos(x)
--R      +
--R          5      4      2 3      2      5      4      2 3
--R      (- 16b + 24a b - 8a b )cos(x) + 8b - 8a b + a b
--R      *
--R      cot(x)
--R      *
--R      tan(x)
--R      +
--R          2 3      3 2      4      5      6
--R      (- 24a b + 72a b - 72a b + 24a )cos(x)
--R      +
--R          2 3      3 2      4      5      4
--R      (56a b - 128a b + 88a b - 16a )cos(x)
--R      +
--R          2 3      3 2      4      5      2      2 3      3 2      4
--R      (- 40a b + 64a b - 25a b + a )cos(x) + 8a b - 8a b + a b
--R      *
--R          2
--R      cot(x)
--R      +
--R          5      4      2 3      3 2      6
--R      (- 24b + 72a b - 72a b + 24a b )cos(x)
--R      +
--R          5      4      2 3      3 2      4
--R      (56b - 128a b + 88a b - 16a b )cos(x)
--R      +
--R          5      4      2 3      3 2      2      5      4      2 3
--R      (- 40b + 64a b - 25a b + a b )cos(x) + 8b - 8a b + a b
--R      *
--R          2

```

```

--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5      8
--R      (8a b - 24a b + 24a b - 8a )cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5      6      4      5      4
--R      (- 16a b + 40a b - 32a b + 8a )cos(x) + (a b - a )cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      2      2 3      3 2      4
--R      (16a b - 24a b + 8a b)cos(x) - 8a b + 8a b - a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      8
--R      (8b - 24a b + 24a b - 8a b )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      6      2 3      3 2      4
--R      (- 16b + 40a b - 32a b + 8a b )cos(x) + (a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      2      5      4      2 3
--R      (16b - 24a b + 8a b )cos(x) - 8b + 8a b - a b
--R      /
--R      3      2      2      5
--R      (8b - 16a b + 8a b)cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3      2
--R      (- 16b + 20a b - 4a b)cos(x) + (8b - 4a b )cos(x)
--R      *
--R      2      3
--R      cot(x) sin(x)
--R      +
--R      3      2      2      7
--R      (- 24b + 48a b - 24a b)cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      5
--R      (40b - 60a b + 20a b)cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3      2
--R      (- 8b + 8a b - 2a b)cos(x) + (- 8b + 4a b )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      cot(x) sin(x)
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      +
--R      2      2      3      5
--R      (8a b - 16a b + 8a )cos(x)
--R      +

```

```

--R          2      2      3      3      2      2
--R      (- 16a b + 20a b - 4a )cos(x) + (8a b - 4a b)cos(x)
--R      *
--R          2
--R      cot(x)
--R      +
--R          3      2      2      5      3      2      2      3
--R      (- 8b + 16a b - 8a b)cos(x) + (16b - 20a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R          3      2
--R      (- 8b + 4a b )cos(x)
--R      *
--R          3
--R      sin(x)
--R      +
--R          2      2      3      7
--R      (- 24a b + 48a b - 24a )cos(x)
--R      +
--R          2      2      3      5
--R      (40a b - 60a b + 20a )cos(x)
--R      +
--R          2      2      3      3      2      2
--R      (- 8a b + 8a b - 2a )cos(x) + (- 8a b + 4a b)cos(x)
--R      *
--R          2
--R      cot(x)
--R      +
--R          3      2      2      7
--R      (24b - 48a b + 24a b)cos(x)
--R      +
--R          3      2      2      5      3      2      2      3
--R      (- 40b + 60a b - 20a b)cos(x) + (8b - 8a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R          3      2
--R      (8b - 4a b )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |                2
--R      +-----+ |(- b + a)cos(x) + b
--R      \|b - a |-----
--R      |                2
--R      \|      cos(x)
--R      +
--R          4      3      2 2      3      6
--R      (24b - 72a b + 72a b - 24a b)cos(x)
--R      +
--R          4      3      2 2      3      4
--R      (- 56b + 128a b - 88a b + 16a b)cos(x)

```

$$\begin{aligned}
& + (40b^4 - 64a^3b + 25a^2b^2 - ab^3)\cos(x) - 8b^4 + 8a^3b - a^2b^2 \\
& * \cot(x) \sin(x) \\
& + (-8b^4 + 24a^3b - 24a^2b^2 + 8ab^3)\cos(x) \\
& + (16b^4 - 40a^3b + 32a^2b^2 - 8ab^3)\cos(x) + (-a^2b^2 + a^3b)\cos(x) \\
& + (-16b^4 + 24a^3b - 8a^2b^2)\cos(x) + 8b^4 - 8a^3b + a^2b^2 \\
& * \cot(x) \\
& * \tan(x) \\
& + (24a^3b - 72a^2b^2 + 72ab^3 - 24a^4)\cos(x) \\
& + (-56a^3b + 128a^2b^2 - 88ab^3 + 16a^4)\cos(x) \\
& + (40a^3b - 64a^2b^2 + 25ab^3 - a^4)\cos(x) - 8a^3b + 8a^2b^2 - a^3b \\
& * \cot(x) \\
& + (-24b^4 + 72a^3b - 72a^2b^2 + 24ab^3)\cos(x) \\
& + (56b^4 - 128a^3b + 88a^2b^2 - 16ab^3)\cos(x) \\
& + (-40b^4 + 64a^3b - 25a^2b^2 + ab^3)\cos(x) + 8b^4 - 8a^3b + a^2b^2 \\
& * \sin(x) \\
& + (-8a^3b + 24a^2b^2 - 24ab^3 + 8a^4)\cos(x) \\
& + 3^3 - 2^2 \cdot 3 - 4^4 + 6^3 - 3^4 + 4^4
\end{aligned}$$

```

--R      (16a b - 40a b + 32a b - 8a )cos(x) + (- a b + a )cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      2      3      2 2      3
--R      (- 16a b + 24a b - 8a b)cos(x) + 8a b - 8a b + a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      8
--R      (8b - 24a b + 24a b - 8a b)cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      6      2 2      3      4
--R      (- 16b + 40a b - 32a b + 8a b)cos(x) + (a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      2      4      3      2 2
--R      (16b - 24a b + 8a b )cos(x) - 8b + 8a b - a b
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|b tan(x) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 167

```

```

--S 168 of 510
t0233:= 1/(a+b*tan(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R      1
--R      (155) -----
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|b tan(x) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 168

```

```

--S 169 of 510
r0233:= atan((a-b)^(1/2)*tan(x)/(a+b*tan(x)^2)^(1/2))/(a-b)^(1/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      tan(x)\|- b + a
--R      atan(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|b tan(x) + a
--R      (156) -----
--R      +-----+
--R      \|- b + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 169

```



```

--S 170 of 510
a0233:= integrate(t0233,x)
--R
--R
--R (157)
--R -
--R      log
--R      +-----+
--R      ((8b - 8a)cos(x)  + (- 8b + 4a)cos(x))sin(x)\|b - a
--R      *
--R      +-----+
--R      |          2
--R      |(- b + a)cos(x)  + b
--R      |-----|
--R      |          2
--R      \|      cos(x)
--R      +
--R      2      2      4      2      2      2      2
--R      (8b - 16a b + 8a )cos(x)  + (- 16b + 24a b - 8a )cos(x)  + 8b
--R      +
--R      2
--R      - 8a b + a
--R      /
--R      +-----+
--R      4\|b - a
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 170

```

```

--S 171 of 510
m0233:= a0233-r0233
--R
--R
--R (158)
--R -
--R      +-----+
--R      \|- b + a
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      ((8b - 8a)cos(x)  + (- 8b + 4a)cos(x))sin(x)\|b - a
--R      *
--R      +-----+
--R      |          2
--R      |(- b + a)cos(x)  + b
--R      |-----|
--R      |          2
--R      \|      cos(x)
--R      +
--R      2      2      4      2      2      2      2

```

```

--R          2      2      2      2      2      2
--R      (8b  - 16a b + 8a )cos(x) + (- 16b  + 24a b - 8a )cos(x)
--R      +
--R          2      2
--R      8b  - 8a b + a
--R      +
--R          +-----+
--R      +-----+      tan(x)\|- b + a
--R      - 4\|b - a atan(-----)
--R          +-----+
--R          |      2
--R          \|b tan(x)  + a
--R      /
--R      +-----+ +-----+
--R      4\|- b + a \|b - a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 171

```

```

--S 172 of 510
d0233:= D(m0233,x)

```

```

--R
--R
--R      (159)
--R          4      2      +-----+
--R      ((8b - 8a)cos(x)  + (- 8b + 4a)cos(x) )sin(x)\|b - a
--R      *
--R          +-----+
--R          |      2
--R          |(- b + a)cos(x)  + b
--R          |-----|
--R          |      2
--R          \|      cos(x)
--R      +
--R          2      2      3      2      2      2
--R      ((- 6b  + 12a b - 6a )cos(x)  + (6b  - 7a b + a )cos(x))sin(x)
--R      +
--R          2      2      5      2      2      3
--R      (2b  - 4a b + 2a )cos(x)  + (- 4b  + 5a b - a )cos(x)
--R      +
--R          2
--R      (2b  - a b)cos(x)
--R      *
--R          +-----+
--R          |      2
--R          \|b tan(x)  + a
--R      +
--R          2      2      5      2      2      3
--R      (- 8b  + 16a b - 8a )cos(x)  + (16b  - 24a b + 8a )cos(x)
--R      +
--R          2      2
--R      (- 8b  + 8a b - a )cos(x)

```

```

--R      *
--R      +-----+
--R      |          2
--R      |(- b + a)cos(x) + b
--R      |-----+
--R      |          2
--R      \|      cos(x)
--R      +
--R      2      2      4      2      2      2      2
--R      (8b - 16a b + 8a )cos(x) + (- 16b + 20a b - 4a )cos(x) + 8b
--R      +
--R      - 4a b
--R      *
--R      +-----+
--R      sin(x)\|b - a
--R      /
--R      2      2      5      2      2      3
--R      (8b - 16a b + 8a )cos(x) + (- 16b + 24a b - 8a )cos(x)
--R      +
--R      2      2
--R      (8b - 8a b + a )cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |          2
--R      |(- b + a)cos(x) + b
--R      |-----+
--R      |          2
--R      \|      cos(x)
--R      +
--R      2      2      4      2      2      2      2
--R      (- 8b + 16a b - 8a )cos(x) + (16b - 20a b + 4a )cos(x) - 8b
--R      +
--R      4a b
--R      *
--R      +-----+
--R      sin(x)\|b - a
--R      *
--R      +-----+
--R      |          2
--R      \|b tan(x) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 172

```

```

--S 173 of 510
t0234:= (-1-tan(x)^2)^(3/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      |          2
--R      (- tan(x) - 1)\|- tan(x) - 1
--R

```

```
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 173
```

```
--S 174 of 510
```

```
r0234:= -1/2*cos(x)*(-sec(x)^2)^(1/2)*(atanh(sin(x))+sec(x)*tan(x))
```

```
--R
--R
--R                                          +-----+
--R                                          |      2
--R          (- cos(x)atanh(sin(x)) - cos(x)sec(x)tan(x))\|- sec(x)
--R (161) -----
--R                                  2
```

```
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 174
```

```
--S 175 of 510
```

```
a0234:= integrate(t0234,x)
```

```
--R
--R
--R (162)
--R          +----+ 4          +----+ 2
--R      +----+ x\|- 1      +----+ x\|- 1      +----+
--R      (- \|- 1 (%e      ) - 2\|- 1 (%e      ) - \|- 1 )
--R      *
--R          +----+
--R          x\|- 1      +----+
--R      log(%e      + \|- 1 )
--R      +
--R          +----+ 4          +----+ 2
--R      +----+ x\|- 1      +----+ x\|- 1      +----+
--R      (\|- 1 (%e      ) + 2\|- 1 (%e      ) + \|- 1 )
--R      *
--R          +----+
--R          x\|- 1      +----+
--R      log(%e      - \|- 1 )
--R      +
--R          +----+ 3          +----+
--R          x\|- 1      x\|- 1
--R      - 2(%e      ) + 2%e
--R      /
--R          +----+ 4          +----+ 2
--R          x\|- 1      x\|- 1
--R      2(%e      ) + 4(%e      ) + 2
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 175
```

```
--S 176 of 510
```

```
m0234:= a0234-r0234
```

```
--R
--R
```

```

--R (163)
--R
--R      +----+ 4      +----+ 2
--R      x\|- 1      x\|- 1
--R      (cos(x)(%e      ) + 2cos(x)(%e      ) + cos(x))atanh(sin(x))
--R      +
--R      +----+ 4      +----+ 2
--R      x\|- 1      x\|- 1
--R      (cos(x)(%e      ) + 2cos(x)(%e      ) + cos(x))sec(x)tan(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- sec(x)
--R      +
--R      +----+ 4      +----+ 2
--R      +----+ x\|- 1      +----+ x\|- 1      +----+
--R      (- \|- 1 (%e      ) - 2\|- 1 (%e      ) - \|- 1 )
--R      *
--R      +----+
--R      x\|- 1      +----+
--R      log(%e      + \|- 1 )
--R      +
--R      +----+ 4      +----+ 2
--R      +----+ x\|- 1      +----+ x\|- 1      +----+
--R      (\|- 1 (%e      ) + 2\|- 1 (%e      ) + \|- 1 )
--R      *
--R      +----+
--R      x\|- 1      +----+
--R      log(%e      - \|- 1 )
--R      +
--R      +----+ 3      +----+
--R      x\|- 1      x\|- 1
--R      - 2(%e      ) + 2%e
--R      /
--R      +----+ 4      +----+ 2
--R      x\|- 1      x\|- 1
--R      2(%e      ) + 4(%e      ) + 2
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 176

```

```

--S 177 of 510
d0234:= D(m0234,x)

```

```

--R
--R
--R (164)
--R
--R      +----+ 3      +----+ 3      +-----+
--R      +----+ x\|- 1      2      +----+ x\|- 1      |      2
--R      (- 16\|- 1 (%e      ) sin(x) + 16\|- 1 (%e      ) )\|- sec(x)
--R      +
--R      +----+ 6      +----+ 4
--R      x\|- 1      x\|- 1

```

```

--R      - cos(x)(%e      ) - 3cos(x)(%e      )
--R      +
--R      +----+ 2
--R      x\|- 1
--R      - 3cos(x)(%e      ) - cos(x)
--R      *
--R      2      2
--R      sec(x) sin(x)
--R      +
--R      +----+ 6      +----+ 4
--R      x\|- 1      x\|- 1
--R      cos(x)(%e      ) + 3cos(x)(%e      )
--R      +
--R      +----+ 2
--R      x\|- 1
--R      3cos(x)(%e      ) + cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sec(x)
--R      *
--R      tan(x)
--R      +
--R      +----+ 6      +----+ 4      +----+ 2
--R      x\|- 1      x\|- 1      x\|- 1
--R      ((%e      ) + 3(%e      ) + 3(%e      ) + 1)sec(x) sin(x)
--R      +
--R      +----+ 6      +----+ 4      +----+ 2
--R      x\|- 1      x\|- 1      x\|- 1
--R      (- (%e      ) - 3(%e      ) - 3(%e      ) - 1)sec(x) sin(x)
--R      *
--R      atanh(sin(x))
--R      +
--R      +----+ 6      +----+ 4      +----+ 2
--R      x\|- 1      x\|- 1      x\|- 1
--R      - 3cos(x)(%e      ) - 9cos(x)(%e      ) - 9cos(x)(%e      )
--R      +
--R      - 3cos(x)
--R      *
--R      3      2
--R      sec(x) sin(x)
--R      +
--R      +----+ 6      +----+ 4      +----+ 2
--R      x\|- 1      x\|- 1      x\|- 1
--R      3cos(x)(%e      ) + 9cos(x)(%e      ) + 9cos(x)(%e      )
--R      +
--R      3cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sec(x)
--R      *

```

```

--R          2
--R      tan(x)
--R      +
--R          +----+ 6      +----+ 4      +----+ 2
--R          x\|- 1      x\|- 1      x\|- 1      3      3
--R          ((%e      ) + 3(%e      ) + 3(%e      ) + 1)sec(x) sin(x)
--R      +
--R          +----+ 6      +----+ 4      +----+ 2
--R          x\|- 1      x\|- 1      x\|- 1      3
--R          (- (%e      ) - 3(%e      ) - 3(%e      ) - 1)sec(x) sin(x)
--R      *
--R      tan(x)
--R      +
--R          +----+ 6      +----+ 4      +----+ 2
--R          x\|- 1      x\|- 1      x\|- 1
--R          - cos(x)(%e      ) - 3cos(x)(%e      ) - 3cos(x)(%e      )
--R      +
--R          - cos(x)
--R      *
--R          3      2
--R      sec(x) sin(x)
--R      +
--R          +----+ 6      +----+ 4      +----+ 2
--R          x\|- 1      x\|- 1      x\|- 1
--R          cos(x)(%e      ) + 3cos(x)(%e      ) + 3cos(x)(%e      )
--R      +
--R          cos(x)
--R      *
--R          3
--R      sec(x)
--R      +
--R          +----+ 6      +----+ 4      +----+ 2
--R          2 x\|- 1      2 x\|- 1      2 x\|- 1
--R          cos(x) (%e      ) + 3cos(x) (%e      ) + 3cos(x) (%e      )
--R      +
--R          2
--R          cos(x)
--R      *
--R          2
--R      sec(x)
--R      /
--R          +----+ 6      +----+ 4      +----+ 2
--R          x\|- 1      x\|- 1      x\|- 1      2
--R          (2(%e      ) + 6(%e      ) + 6(%e      ) + 2)sin(x)
--R      +
--R          +----+ 6      +----+ 4      +----+ 2
--R          x\|- 1      x\|- 1      x\|- 1
--R          - 2(%e      ) - 6(%e      ) - 6(%e      ) - 2
--R      *
--R      +-----+

```

```

--R      |      2
--R     \|- sec(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 177

```

```

--S 178 of 510
t0235:= (a+b*tan(x)^2)^(3/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      |      2
--R      (165) (b tan(x) + a)\|b tan(x) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 178

```

```

--S 179 of 510
r0235:= (a-b)^(3/2)*atan((a-b)^(1/2)*tan(x)/(a+b*tan(x)^2)^(1/2))+
3/2*a*b^(1/2)*atanh(cot(x)*(a+b*tan(x)^2)^(1/2)/b^(1/2))-
b^(3/2)*atanh(cot(x)*(a+b*tan(x)^2)^(1/2)/b^(1/2))+
1/2*b*tan(x)*(a+b*tan(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R      (166)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      +-+ cot(x)\|b tan(x) + a
--R      (- 2b + 3a)\|b atanh(-----)
--R      +-+
--R      \|b
--R
--R      +
--R      +-----+      +-----+      +-----+
--R      +-----+ tan(x)\|- b + a      |      2
--R      (- 2b + 2a)\|- b + a atan(-----) + b tan(x)\|b tan(x) + a
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|b tan(x) + a
--R
--R      /
--R      2
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 179

```

```

--S 180 of 510
a0235:= integrate(t0235,x)
--R
--R
--R      (167)
--R      [
--R      3      2      2      3      5
--R      (- 8b + 24a b - 24a b + 8a )cos(x)
--R      +

```



```

--R      3      2      2      3      3
--R      (8b - 20a b + 16a b - 4a )cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |                2
--R      |(- b + a)cos(x) + b
--R      sin(x) |-----
--R      |                2
--R      \|      cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      6
--R      (- 8b + 24a b - 24a b + 8a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      4
--R      (16b - 40a b + 32a b - 8a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2
--R      (- 8b + 16a b - 9a b + a )cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      \|b - a
--R      *
--R      log
--R      2      3      2
--R      ((128b - 128a b)cos(x) + (- 128b + 64a b)cos(x))sin(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |                2
--R      +-----+ |(- b + a)cos(x) + b
--R      \|b - a |-----
--R      |                2
--R      \|      cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      4
--R      (128b - 256a b + 128a b)cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      3      2      2
--R      (- 256b + 384a b - 128a b)cos(x) + 128b - 128a b + 16a b
--R      /
--R      b - a
--R      +
--R      2      2      5      2      2      3
--R      ((16b - 40a b + 24a )cos(x) + (- 16b + 32a b - 12a )cos(x) )
--R      *
--R      +-----+
--R      |                2
--R      +-----+ +---+ |(- b + a)cos(x) + b
--R      sin(x)\|b - a \|b |-----
--R      |                2
--R      \|      cos(x)

```

```

--R      +
--R      3      2      2      3      6
--R      (16b - 56a b + 64a b - 24a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      4
--R      (- 32b + 96a b - 88a b + 24a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2
--R      (16b - 40a b + 26a b - 3a )cos(x)
--R      *
--R      +-+
--R      \|b
--R      *
--R      log
--R      3      2      2      3      7
--R      (128b - 384a b + 384a b - 128a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      5
--R      (- 320b + 800a b - 640a b + 160a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3
--R      (256b - 512a b + 304a b - 48a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3
--R      (- 64b + 96a b - 36a b + 2a )cos(x)
--R      *
--R      +-+
--R      sin(x)\|b
--R      +
--R      3      2      2      3      9
--R      (- 128b + 384a b - 384a b + 128a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      7
--R      (384b - 960a b + 768a b - 192a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      5
--R      (- 448b + 896a b - 528a b + 80a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3
--R      (256b - 384a b + 144a b - 8a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2
--R      (- 64b + 64a b - 12a b)cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      sin(x)\|b - a
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      |(- b + a)cos(x) + b

```

```

--R          |-----|
--R          |          2
--R          \|      cos(x)
--R
--R      +
--R          3      2      2      3      8
--R      (128b  - 384a b  + 384a b  - 128a )cos(x)
--R
--R      +
--R          3      2      2      3      6
--R      (- 448b  + 1120a b  - 896a b  + 224a )cos(x)
--R
--R      +
--R          3      2      2      3      4
--R      (576b  - 1152a b  + 688a b  - 112a )cos(x)
--R
--R      +
--R          3      2      2      3      2      3      2
--R      (- 320b  + 480a b  - 188a b  + 14a )cos(x)  + 64b  - 64a b
--R
--R      +
--R          2
--R      12a b
--R
--R      *
--R      +-----+ +-+
--R      \|b - a \|b
--R
--R      +
--R          4      3      2 2      3      4      10
--R      (- 128b  + 512a b  - 768a b  + 512a b  - 128a )cos(x)
--R
--R      +
--R          4      3      2 2      3      4      8
--R      (512b  - 1792a b  + 2304a b  - 1280a b  + 256a )cos(x)
--R
--R      +
--R          4      3      2 2      3      4      6
--R      (- 832b  + 2496a b  - 2656a b  + 1152a b  - 160a )cos(x)
--R
--R      +
--R          4      3      2 2      3      4      4
--R      (704b  - 1760a b  + 1472a b  - 448a b  + 32a )cos(x)
--R
--R      +
--R          4      3      2 2      3      4      2      4
--R      (- 320b  + 640a b  - 388a b  + 68a b  - a )cos(x)  + 64b
--R
--R      +
--R          3      2 2      3
--R      - 96a b  + 36a b  - 2a b
--R
--R      /
--R          3      2      2      3      9
--R      (128b  - 384a b  + 384a b  - 128a )cos(x)
--R
--R      +
--R          3      2      2      3      7
--R      (- 384b  + 960a b  - 768a b  + 192a )cos(x)
--R
--R      +
--R          3      2      2      3      5
--R      (384b  - 768a b  + 464a b  - 80a )cos(x)
--R
--R      +
--R          3      2      2      3      3

```

```

--R          4      3      2 2      3      4      10
--R      (- 128b + 192a b - 80a b + 8a )cos(x)
--R      *
--R          +-----+
--R          |                2
--R      +-----+ |(- b + a)cos(x) + b
--R      sin(x)\|b - a |-----+
--R          |                2
--R          \|          cos(x)
--R      +
--R          4      3      2 2      3      4      10
--R      (128b - 512a b + 768a b - 512a b + 128a )cos(x)
--R      +
--R          4      3      2 2      3      4      8
--R      (- 512b + 1792a b - 2304a b + 1280a b - 256a )cos(x)
--R      +
--R          4      3      2 2      3      4      6
--R      (768b - 2304a b + 2464a b - 1088a b + 160a )cos(x)
--R      +
--R          4      3      2 2      3      4      4
--R      (- 512b + 1280a b - 1088a b + 352a b - 32a )cos(x)
--R      +
--R          4      3      2 2      3      4      2
--R      (128b - 256a b + 160a b - 32a b + a )cos(x)
--R      +
--R          3      2      2      3      5
--R      (8b - 24a b + 24a b - 8a )cos(x)
--R      +
--R          3      2      2      3      3
--R      (- 8b + 20a b - 16a b + 4a )cos(x)
--R      *
--R      log(4b)
--R      +
--R          3      2      2      3      3      2      2
--R      (- 16b + 24a b - 8a b)cos(x) + (16b - 16a b + 2a b)cos(x)
--R      *
--R          +-----+
--R          |                2
--R          |(- b + a)cos(x) + b
--R      sin(x) |-----+
--R          |                2
--R          \|          cos(x)
--R      +
--R          3      2      2      3      6
--R      (8b - 24a b + 24a b - 8a )cos(x)
--R      +
--R          3      2      2      3      4
--R      (- 16b + 40a b - 32a b + 8a )cos(x)
--R      +
--R          3      2      2      3      2
--R      (8b - 16a b + 9a b - a )cos(x)

```

```

--R      *
--R      log(4b)
--R      +
--R      3      2      2      4      3      2      2      2
--R      (- 16b + 24a b - 8a b)cos(x) + (32b - 32a b + 6a b)cos(x)
--R      +
--R      3      2
--R      - 16b + 8a b
--R      *
--R      +-----+
--R      \|b - a
--R      /
--R      5      3      +-----+
--R      ((32b - 32a)cos(x) + (- 32b + 16a)cos(x) )sin(x)\|b - a
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      |(- b + a)cos(x) + b
--R      |-----|
--R      |      2
--R      \|      cos(x)
--R      +
--R      2      2      6      2      2      4
--R      (32b - 64a b + 32a )cos(x) + (- 64b + 96a b - 32a )cos(x)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (32b - 32a b + 4a )cos(x)
--R      ,
--R      3      2      2      3      5
--R      (- 8b + 24a b - 24a b + 8a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3
--R      (8b - 20a b + 16a b - 4a )cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      |(- b + a)cos(x) + b
--R      sin(x) |-----|
--R      |      2
--R      \|      cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      6
--R      (- 8b + 24a b - 24a b + 8a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      4
--R      (16b - 40a b + 32a b - 8a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2
--R      (- 8b + 16a b - 9a b + a )cos(x)

```

```

--R      *
--R      +-----+
--R      \|b - a
--R      *
--R      log
--R      2      3      2
--R      ((128b - 128a b)cos(x) + (- 128b + 64a b)cos(x))sin(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      +-----+ |(- b + a)cos(x) + b
--R      \|b - a |-----
--R      | 2
--R      \| cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      4
--R      (128b - 256a b + 128a b)cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      3      2      2
--R      (- 256b + 384a b - 128a b)cos(x) + 128b - 128a b + 16a b
--R      /
--R      b - a
--R      +
--R      2      2      5      2      2      3
--R      ((32b - 80a b + 48a )cos(x) + (- 32b + 64a b - 24a )cos(x) )
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      +----+ +-----+ |(- b + a)cos(x) + b
--R      sin(x)\|- b \|b - a |-----
--R      | 2
--R      \| cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      6
--R      (32b - 112a b + 128a b - 48a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      4
--R      (- 64b + 192a b - 176a b + 48a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2
--R      (32b - 80a b + 52a b - 6a )cos(x)
--R      *
--R      +----+
--R      \|- b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      +-----+ |(- b + a)cos(x) + b      2 +----+ +-----+
--R      cos(x)sin(x)\|- b |----- + cos(x) \|- b \|b - a
--R      | 2

```

```

--R
--R
--R      \ |      cos(x)
--R      atan(-----)
--R
--R      +
--R      3      2      2      3      5
--R      (8b - 24a b + 24a b - 8a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3
--R      (- 8b + 20a b - 16a b + 4a )cos(x)
--R      *
--R      log(4b)
--R      +
--R      3      2      2      3      3      2      2
--R      (- 16b + 24a b - 8a b)cos(x) + (16b - 16a b + 2a b)cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      |(- b + a)cos(x) + b
--R      sin(x) |-----
--R      |      2
--R      \ |      cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      6
--R      (8b - 24a b + 24a b - 8a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      4
--R      (- 16b + 40a b - 32a b + 8a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2
--R      (8b - 16a b + 9a b - a )cos(x)
--R      *
--R      log(4b)
--R      +
--R      3      2      2      4      3      2      2      2
--R      (- 16b + 24a b - 8a b)cos(x) + (32b - 32a b + 6a b)cos(x)
--R      +
--R      3      2
--R      - 16b + 8a b
--R      *
--R      +-----+
--R      \ |b - a
--R      /
--R      5      3      +-----+
--R      ((32b - 32a)cos(x) + (- 32b + 16a)cos(x) )sin(x)\ |b - a
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      |(- b + a)cos(x) + b
--R      |-----
--R      |      2

```

```

--R      \|      cos(x)
--R      +
--R      2      2      6      2      2      4
--R      (32b - 64a b + 32a )cos(x) + (- 64b + 96a b - 32a )cos(x)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (32b - 32a b + 4a )cos(x)
--R      ]
--R
--R      Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 180

```

```

--S 181 of 510
m0235a:= a0235.1-r0235

```

```

--R
--R
--R (168)
--R      3      2      2      3      5
--R      (- 8b + 24a b - 24a b + 8a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3
--R      (8b - 20a b + 16a b - 4a )cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      |(- b + a)cos(x) + b
--R      sin(x) |-----
--R      |      2
--R      \|      cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      6
--R      (- 8b + 24a b - 24a b + 8a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      4
--R      (16b - 40a b + 32a b - 8a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2
--R      (- 8b + 16a b - 9a b + a )cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      \|b - a
--R      *
--R      log
--R      2      3      2
--R      ((128b - 128a b)cos(x) + (- 128b + 64a b)cos(x))sin(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      +-----+ |(- b + a)cos(x) + b
--R      \|b - a |-----
--R      |      2

```



```

--R          \|      cos(x)
--R      +
--R          3      2      2      4
--R      (128b - 256a b + 128a b)cos(x)
--R      +
--R          3      2      2      2      3      2      2
--R      (- 256b + 384a b - 128a b)cos(x) + 128b - 128a b + 16a b
--R      /
--R      b - a
--R      +
--R          2      2      5      2      2      3
--R      ((16b - 40a b + 24a )cos(x) + (- 16b + 32a b - 12a )cos(x) )
--R      *
--R          +-----+
--R          |      2
--R      +-----+ +-+ |(- b + a)cos(x) + b
--R      sin(x)\|b - a \|b |-----+
--R          |      2
--R          \|      cos(x)
--R      +
--R          3      2      2      3      6
--R      (16b - 56a b + 64a b - 24a )cos(x)
--R      +
--R          3      2      2      3      4
--R      (- 32b + 96a b - 88a b + 24a )cos(x)
--R      +
--R          3      2      2      3      2
--R      (16b - 40a b + 26a b - 3a )cos(x)
--R      *
--R      +-+
--R      \|b
--R      *
--R      log
--R          3      2      2      3      7
--R      (128b - 384a b + 384a b - 128a )cos(x)
--R      +
--R          3      2      2      3      5
--R      (- 320b + 800a b - 640a b + 160a )cos(x)
--R      +
--R          3      2      2      3      3
--R      (256b - 512a b + 304a b - 48a )cos(x)
--R      +
--R          3      2      2      3
--R      (- 64b + 96a b - 36a b + 2a )cos(x)
--R      *
--R      +-+
--R      sin(x)\|b
--R      +
--R          3      2      2      3      9
--R      (- 128b + 384a b - 384a b + 128a )cos(x)

```

```

--R      +
--R      3      2      2      3      7
--R      (384b - 960a b + 768a b - 192a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      5
--R      (- 448b + 896a b - 528a b + 80a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3
--R      (256b - 384a b + 144a b - 8a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2
--R      (- 64b + 64a b - 12a b)cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      sin(x)\|b - a
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      |(- b + a)cos(x) + b
--R      |-----|
--R      |      2
--R      \| cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      8
--R      (128b - 384a b + 384a b - 128a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      6
--R      (- 448b + 1120a b - 896a b + 224a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      4
--R      (576b - 1152a b + 688a b - 112a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      3      2
--R      (- 320b + 480a b - 188a b + 14a )cos(x) + 64b - 64a b
--R      +
--R      2
--R      12a b
--R      *
--R      +-----+ +-+
--R      \|b - a \|b
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      10
--R      (- 128b + 512a b - 768a b + 512a b - 128a )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      8
--R      (512b - 1792a b + 2304a b - 1280a b + 256a )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      6
--R      (- 832b + 2496a b - 2656a b + 1152a b - 160a )cos(x)
--R      +

```

```

--R      4      3      2 2      3      4      4
--R      (704b - 1760a b + 1472a b - 448a b + 32a )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      2      4
--R      (- 320b + 640a b - 388a b + 68a b - a )cos(x) + 64b
--R      +
--R      3      2 2      3
--R      - 96a b + 36a b - 2a b
--R      /
--R      3      2      2      3      9
--R      (128b - 384a b + 384a b - 128a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      7
--R      (- 384b + 960a b - 768a b + 192a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      5
--R      (384b - 768a b + 464a b - 80a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3
--R      (- 128b + 192a b - 80a b + 8a )cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      +-----+ |(- b + a)cos(x) + b
--R      sin(x)\|b - a |-----+
--R      | 2
--R      \| cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      10
--R      (128b - 512a b + 768a b - 512a b + 128a )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      8
--R      (- 512b + 1792a b - 2304a b + 1280a b - 256a )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      6
--R      (768b - 2304a b + 2464a b - 1088a b + 160a )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      4
--R      (- 512b + 1280a b - 1088a b + 352a b - 32a )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      2
--R      (128b - 256a b + 160a b - 32a b + a )cos(x)
--R      +
--R      2      2      5      2      2      3
--R      ((32b - 80a b + 48a )cos(x) + (- 32b + 64a b - 24a )cos(x) )
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      +-----+ +---+ |(- b + a)cos(x) + b
--R      sin(x)\|b - a \|b |-----+

```

```

--R
--R          |          2
--R         \|      cos(x)
--R
--R      +
--R          3          2          2          3          6
--R      (32b  - 112a b  + 128a b  - 48a )cos(x)
--R
--R      +
--R          3          2          2          3          4
--R      (- 64b  + 192a b  - 176a b  + 48a )cos(x)
--R
--R      +
--R          3          2          2          3          2
--R      (32b  - 80a b  + 52a b  - 6a )cos(x)
--R
--R      *
--R      +-+
--R      \|b
--R
--R      *
--R          +-----+
--R          |          2
--R      cot(x)\|b tan(x)  + a
--R      atanh(-----)
--R          +-+
--R          \|b
--R
--R      +
--R          2          2          5          2          2          3
--R      ((32b  - 64a b  + 32a )cos(x)  + (- 32b  + 48a b  - 16a )cos(x) )
--R
--R      *
--R
--R          +-----+
--R          |          2
--R          +-----+ +-----+ |(- b + a)cos(x)  + b
--R      sin(x)\|- b + a \|b - a |-----
--R
--R          |          2
--R          \|      cos(x)
--R
--R      +
--R          3          2          2          3          6
--R      (32b  - 96a b  + 96a b  - 32a )cos(x)
--R
--R      +
--R          3          2          2          3          4
--R      (- 64b  + 160a b  - 128a b  + 32a )cos(x)
--R
--R      +
--R          3          2          2          3          2
--R      (32b  - 64a b  + 36a b  - 4a )cos(x)
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      \|- b + a
--R
--R      *
--R          +-----+
--R          tan(x)\|- b + a
--R      atan(-----)
--R          +-----+
--R          |          2
--R          \|b tan(x)  + a

```

```

--R      +
--R      2      5      2      3
--R      ((- 16b + 16a b)cos(x) + (16b - 8a b)cos(x) )sin(x)tan(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      +-----+ |(- b + a)cos(x) + b
--R      \|b - a |-----
--R      |      2
--R      \|      cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      6      3      2      2      4
--R      (- 16b + 32a b - 16a b)cos(x) + (32b - 48a b + 16a b)cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      2
--R      (- 16b + 16a b - 2a b)cos(x)
--R      *
--R      tan(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|b tan(x) + a
--R      +
--R      3      2      2      3      5
--R      (8b - 24a b + 24a b - 8a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3
--R      (- 8b + 20a b - 16a b + 4a )cos(x)
--R      *
--R      log(4b)
--R      +
--R      3      2      2      3      3      2      2
--R      (- 16b + 24a b - 8a b)cos(x) + (16b - 16a b + 2a b)cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      |(- b + a)cos(x) + b
--R      sin(x) |-----
--R      |      2
--R      \|      cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      6
--R      (8b - 24a b + 24a b - 8a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      4
--R      (- 16b + 40a b - 32a b + 8a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2
--R      (8b - 16a b + 9a b - a )cos(x)
--R      *

```

```

--R      log(4b)
--R      +
--R      3      2      2      4      3      2      2      2
--R      (- 16b + 24a b - 8a b)cos(x) + (32b - 32a b + 6a b)cos(x)
--R      +
--R      3      2
--R      - 16b + 8a b
--R      *
--R      +-----+
--R      \|b - a
--R      /
--R      5      3      +-----+
--R      ((32b - 32a)cos(x) + (- 32b + 16a)cos(x) )sin(x)\|b - a
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      |(- b + a)cos(x) + b
--R      |-----|
--R      |      2
--R      \|      cos(x)
--R      +
--R      2      2      6      2      2      4
--R      (32b - 64a b + 32a )cos(x) + (- 64b + 96a b - 32a )cos(x)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (32b - 32a b + 4a )cos(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 181

```

```

--S 182 of 510
--d0235a:= D(m0235a,x)
--E 182

```

```

--S 183 of 510
m0235b:= a0235.2-r0235

```

```

--R
--R
--R      (169)
--R      3      2      2      3      5
--R      (- 8b + 24a b - 24a b + 8a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3
--R      (8b - 20a b + 16a b - 4a )cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      |(- b + a)cos(x) + b
--R      sin(x) |-----|
--R      |      2
--R      \|      cos(x)

```

```

--R      +
--R      3      2      2      3      6
--R      (- 8b  + 24a b  - 24a b + 8a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      4
--R      (16b  - 40a b  + 32a b - 8a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2
--R      (- 8b  + 16a b  - 9a b + a )cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      \|b - a
--R      *
--R      log
--R      2      3      2
--R      ((128b  - 128a b)cos(x)  + (- 128b  + 64a b)cos(x))sin(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      +-----+ |(- b + a)cos(x)  + b
--R      \|b - a |-----+
--R      |      2
--R      \|      cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      4
--R      (128b  - 256a b  + 128a b)cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      3      2      2
--R      (- 256b  + 384a b  - 128a b)cos(x)  + 128b  - 128a b  + 16a b
--R      /
--R      b - a
--R      +
--R      2      2      5      2      2      3
--R      ((32b  - 80a b + 48a )cos(x)  + (- 32b  + 64a b - 24a )cos(x) )
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      +-----+ +-+ |(- b + a)cos(x)  + b
--R      sin(x)\|b - a \|b |-----+
--R      |      2
--R      \|      cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      6
--R      (32b  - 112a b  + 128a b - 48a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      4
--R      (- 64b  + 192a b  - 176a b + 48a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2
--R      (32b  - 80a b  + 52a b - 6a )cos(x)

```

```

--R      *
--R      +-+
--R      \|b
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      cot(x)\|b tan(x) + a
--R      atanh(-----)
--R      +-+
--R      \|b
--R      +
--R      2      2      5      2      2      3
--R      ((32b - 80a b + 48a )cos(x) + (- 32b + 64a b - 24a )cos(x) )
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      +---+ +-----+ |(- b + a)cos(x) + b
--R      sin(x)\|- b \|b - a |-----|
--R      |      2
--R      \|      cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      6
--R      (32b - 112a b + 128a b - 48a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      4
--R      (- 64b + 192a b - 176a b + 48a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2
--R      (32b - 80a b + 52a b - 6a )cos(x)
--R      *
--R      +---+
--R      \|- b
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      +---+ |(- b + a)cos(x) + b      2 +---+ +-----+
--R      cos(x)sin(x)\|- b |-----| + cos(x) \|- b \|b - a
--R      |      2
--R      \|      cos(x)
--R      atan(-----)
--R      b
--R      +
--R      2      2      5      2      2      3
--R      ((32b - 64a b + 32a )cos(x) + (- 32b + 48a b - 16a )cos(x) )
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      +-----+ +-----+ |(- b + a)cos(x) + b
--R      sin(x)\|- b + a \|b - a |-----|
--R      |      2

```



```

--R          \|      cos(x)
--R      +
--R          3      2      2      3      6
--R      (32b - 96a b + 96a b - 32a )cos(x)
--R      +
--R          3      2      2      3      4
--R      (- 64b + 160a b - 128a b + 32a )cos(x)
--R      +
--R          3      2      2      3      2
--R      (32b - 64a b + 36a b - 4a )cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      \|- b + a
--R      *
--R          +-----+
--R          tan(x)\|- b + a
--R      atan(-----)
--R          +-----+
--R          |      2
--R          \|b tan(x) + a
--R      +
--R          2      5      2      3
--R      ((- 16b + 16a b)cos(x) + (16b - 8a b)cos(x) )sin(x)tan(x)
--R      *
--R          +-----+
--R          |      2
--R      +-----+ \|- b + a)cos(x) + b
--R      \|b - a |-----
--R          |      2
--R          \|      cos(x)
--R      +
--R          3      2      2      6      3      2      2      4
--R      (- 16b + 32a b - 16a b)cos(x) + (32b - 48a b + 16a b)cos(x)
--R      +
--R          3      2      2      2
--R      (- 16b + 16a b - 2a b)cos(x)
--R      *
--R      tan(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|b tan(x) + a
--R      +
--R          3      2      2      3      5
--R      (8b - 24a b + 24a b - 8a )cos(x)
--R      +
--R          3      2      2      3      3
--R      (- 8b + 20a b - 16a b + 4a )cos(x)
--R      *
--R      log(4b)

```

```

--R      +
--R      3      2      2      3      3      2      2
--R      (- 16b + 24a b - 8a b)cos(x) + (16b - 16a b + 2a b)cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |          2
--R      |(- b + a)cos(x) + b
--R      sin(x) |-----+
--R      |          2
--R      \|      cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      6
--R      (8b - 24a b + 24a b - 8a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      4
--R      (- 16b + 40a b - 32a b + 8a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2
--R      (8b - 16a b + 9a b - a )cos(x)
--R      *
--R      log(4b)
--R      +
--R      3      2      2      4      3      2      2      2
--R      (- 16b + 24a b - 8a b)cos(x) + (32b - 32a b + 6a b)cos(x)
--R      +
--R      3      2
--R      - 16b + 8a b
--R      *
--R      +-----+
--R      \|b - a
--R      /
--R      5      3      +-----+
--R      ((32b - 32a)cos(x) + (- 32b + 16a)cos(x) )sin(x)\|b - a
--R      *
--R      +-----+
--R      |          2
--R      |(- b + a)cos(x) + b
--R      |-----+
--R      |          2
--R      \|      cos(x)
--R      +
--R      2      2      6      2      2      4
--R      (32b - 64a b + 32a )cos(x) + (- 64b + 96a b - 32a )cos(x)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (32b - 32a b + 4a )cos(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 183

```

--S 184 of 510

d0235b:= D(m0235b,x)

--R

--R

--R (170)

--R

$$\begin{aligned} & 768b^9 - 6144ab^8 + 21504a^2b^7 - 43008a^3b^6 + 53760a^4b^5 \\ & + (-43008a^5b^4 + 21504a^6b^3 - 6144a^7b^2 + 768a^8b) \\ & * \cos^{13}(x) \\ & + (-4096b^9 + 29056a^8b - 89216a^2b^7 + 154496a^3b^6 \\ & + (-164480a^4b^5 + 109696a^5b^4 - 44416a^6b^3 + 9856a^7b^2 \\ & - 896a^8b) \\ & * \cos^{11}(x) \\ & + (9728b^9 - 60032a^8b + 157760a^2b^7 - 229120a^3b^6 \\ & + 199360a^4b^5 - 105088a^5b^4 + 32192a^6b^3 - 5120a^7b^2 + 320a^8b) \\ & * \cos^9(x) \\ & + (-13312b^9 + 70272a^8b - 154240a^2b^7 + 181344a^3b^6 \\ & - 122528a^4b^5 + 47424a^5b^4 - 9920a^6b^3 + 992a^7b^2 - 32a^8b) \\ & * \cos^7(x) \\ & + (11008b^9 - 49024a^8b + 88000a^2b^7 - 81056a^3b^6 \\ & + 40352a^4b^5 - 10528a^5b^4 + 1312a^6b^3 - 64a^7b^2) \\ & * \cos^5(x) \end{aligned}$$

--R

```

--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      - 5120b + 18944a b - 27264a b + 19136a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3
--R      - 6720a b + 1088a b - 64a b
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      1024b - 3072a b + 3456a b - 1792a b + 416a b
--R      +
--R      5 4
--R      - 32a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      *
--R      2      6
--R      cot(x) sin(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      - 8960b + 71680a b - 250880a b + 501760a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      - 627200a b + 501760a b - 250880a b + 71680a b
--R      +
--R      8
--R      - 8960a b
--R      *
--R      15
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      53504b - 387200a b + 1214848a b - 2154112a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      2354560a b - 1618304a b + 679040a b - 157568a b
--R      +
--R      8
--R      15232a b
--R      *
--R      13
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      - 136704b + 884736a b - 2454080a b + 3792768a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2

```

```

--R          8
--R          - 3549120a b + 2040064a b - 693696a b + 124800a b
--R      +
--R          8
--R          - 8768a b
--R      *
--R          11
--R      cos(x)
--R      +
--R          9          8          2 7          3 6
--R      193024b - 1102080a b + 2657216a b - 3504288a b
--R      +
--R          4 5          5 4          6 3          7 2
--R      2732704a b - 1268800a b + 333824a b - 43552a b
--R      +
--R          8
--R      1952a b
--R      *
--R          9
--R      cos(x)
--R      +
--R          9          8          2 7          3 6
--R      - 161536b + 800768a b - 1643968a b + 1800640a b
--R      +
--R          4 5          5 4          6 3          7 2
--R      - 1128804a b + 403128a b - 76560a b + 6472a b
--R      +
--R          8
--R      - 140a b
--R      *
--R          7
--R      cos(x)
--R      +
--R          9          8          2 7          3 6
--R      79104b - 334464a b + 570560a b - 501280a b
--R      +
--R          4 5          5 4          6 3          7 2          8
--R      239804a b - 60598a b + 7162a b - 290a b + 2a b
--R      *
--R          5
--R      cos(x)
--R      +
--R          9          8          2 7          3 6
--R      - 20480b + 72704a b - 100608a b + 68096a b
--R      +
--R          4 5          5 4          6 3          7 2
--R      - 23016a b + 3456a b - 153a b + a b
--R      *
--R          3
--R      cos(x)
--R      +

```

```

--R          9      8      2 7      3 6      4 5
--R      2048b - 6144a b + 6912a b - 3584a b + 848a b
--R      +
--R          5 4      6 3
--R      - 80a b + 2a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      *
--R          2      4
--R      cot(x) sin(x)
--R      +
--R          9      8      2 7      3 6
--R      6400b - 51200a b + 179200a b - 358400a b
--R      +
--R          4 5      5 4      6 3      7 2
--R      448000a b - 358400a b + 179200a b - 51200a b
--R      +
--R          8
--R      6400a b
--R      *
--R          17
--R      cos(x)
--R      +
--R          9      8      2 7      3 6
--R      - 44544b + 328320a b - 1048448a b + 1890432a b
--R      +
--R          4 5      5 4      6 3      7 2
--R      - 2098560a b + 1462144a b - 620160a b + 144768a b
--R      +
--R          8
--R      - 13952a b
--R      *
--R          15
--R      cos(x)
--R      +
--R          9      8      2 7      3 6
--R      128768b - 870016a b + 2519104a b - 4062976a b
--R      +
--R          4 5      5 4      6 3      7 2
--R      3965120a b - 2373248a b + 837056a b - 154624a b
--R      +
--R          8
--R      10816a b
--R      *
--R          13
--R      cos(x)
--R      +
--R          9      8      2 7      3 6
--R      - 196608b + 1211136a b - 3157504a b + 4513696a b
--R      +

```

```

--R          4 5          5 4          6 3          7 2
--R      - 3824736a b + 1932352a b - 551872a b + 77088a b
--R      +
--R          8
--R      - 3552a b
--R      *
--R          11
--R      cos(x)
--R      +
--R          9          8          2 7          3 6
--R      162560b - 909568a b + 2122624a b - 2666016a b
--R      +
--R          4 5          5 4          6 3          7 2
--R      1935840a b - 808368a b + 180112a b - 17648a b
--R      +
--R          8
--R      464a b
--R      *
--R          9
--R      cos(x)
--R      +
--R          9          8          2 7          3 6
--R      - 58880b + 303232a b - 640000a b + 711200a b
--R      +
--R          4 5          5 4          6 3          7 2
--R      - 443160a b + 151292a b - 25156a b + 1492a b
--R      +
--R          8
--R      - 20a b
--R      *
--R          7
--R      cos(x)
--R      +
--R          9          8          2 7          3 6
--R      - 7936b + 25472a b - 27456a b + 7328a b
--R      +
--R          4 5          5 4          6 3          7 2
--R      6152a b - 4332a b + 808a b - 36a b
--R      *
--R          5
--R      cos(x)
--R      +
--R          9          8          2 7          3 6
--R      13312b - 46592a b + 62848a b - 40640a b
--R      +
--R          4 5          5 4          6 3          7 2
--R      12608a b - 1560a b + 24a b + a b
--R      *
--R          3
--R      cos(x)

```

```

--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      - 3072b + 9216a b - 10368a b + 5376a b - 1264a b
--R      +
--R      5 4      6 3
--R      112a b - 2a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      *
--R      2      2
--R      cot(x) sin(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      - 256b + 2048a b - 7168a b + 14336a b - 17920a b
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2      8
--R      14336a b - 7168a b + 2048a b - 256a b
--R      *
--R      19
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      2304b - 17280a b + 55936a b - 101760a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2      8
--R      113280a b - 78464a b + 32640a b - 7296a b + 640a b
--R      *
--R      17
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      - 8448b + 59136a b - 176448a b + 291456a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      - 288960a b + 173568a b - 60096a b + 10368a b
--R      +
--R      8
--R      - 576a b
--R      *
--R      15
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      16640b - 108160a b + 295744a b - 440672a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2      8
--R      386272a b - 199488a b + 56832a b - 7392a b + 224a b
--R      *
--R      13
--R      cos(x)

```



```

--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      - 19200b + 115200a b - 286336a b + 380800a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      - 290972a b + 126712a b - 28864a b + 2696a b
--R      +
--R      8
--R      - 36a b
--R      *
--R      11
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      13056b - 71808a b + 160512a b - 187584a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2      8
--R      122148a b - 43342a b + 7474a b - 458a b + 2a b
--R      *
--R      9
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      - 4864b + 24320a b - 48192a b + 48384a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      - 25916a b + 7092a b - 859a b + 35a b
--R      *
--R      7
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      768b - 3456a b + 5952a b - 4960a b + 2076a b
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2
--R      - 422a b + 42a b - a b
--R      *
--R      5
--R      cos(x)
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      3
--R      (- 8a b + 8a b - a b )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5

```

```

--R          768a b - 6144a b + 21504a b - 43008a b
--R      +
--R          5 4      6 3      7 2      8      9
--R      53760a b - 43008a b + 21504a b - 6144a b + 768a
--R      *
--R          13
--R      cos(x)
--R      +
--R          8      2 7      3 6      4 5
--R      - 4096a b + 29056a b - 89216a b + 154496a b
--R      +
--R          5 4      6 3      7 2      8      9
--R      - 164480a b + 109696a b - 44416a b + 9856a b - 896a
--R      *
--R          11
--R      cos(x)
--R      +
--R          8      2 7      3 6      4 5
--R      9728a b - 60032a b + 157760a b - 229120a b
--R      +
--R          5 4      6 3      7 2      8      9
--R      199360a b - 105088a b + 32192a b - 5120a b + 320a
--R      *
--R          9
--R      cos(x)
--R      +
--R          8      2 7      3 6      4 5
--R      - 13312a b + 70272a b - 154240a b + 181344a b
--R      +
--R          5 4      6 3      7 2      8      9
--R      - 122528a b + 47424a b - 9920a b + 992a b - 32a
--R      *
--R          7
--R      cos(x)
--R      +
--R          8      2 7      3 6      4 5
--R      11008a b - 49024a b + 88000a b - 81056a b
--R      +
--R          5 4      6 3      7 2      8
--R      40352a b - 10528a b + 1312a b - 64a b
--R      *
--R          5
--R      cos(x)
--R      +
--R          8      2 7      3 6      4 5
--R      - 5120a b + 18944a b - 27264a b + 19136a b
--R      +
--R          5 4      6 3      7 2
--R      - 6720a b + 1088a b - 64a b
--R      *

```

```

--R          3
--R      cos(x)
--R      +
--R          8      2 7      3 6      4 5      5 4
--R      1024a b - 3072a b + 3456a b - 1792a b + 416a b
--R      +
--R          6 3
--R      - 32a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      *
--R          2
--R      cot(x)
--R      +
--R          9      8      2 7      3 6      4 5
--R      - 768b + 6144a b - 21504a b + 43008a b - 53760a b
--R      +
--R          5 4      6 3      7 2      8
--R      43008a b - 21504a b + 6144a b - 768a b
--R      *
--R          13
--R      cos(x)
--R      +
--R          9      8      2 7      3 6      4 5
--R      4096b - 29056a b + 89216a b - 154496a b + 164480a b
--R      +
--R          5 4      6 3      7 2      8
--R      - 109696a b + 44416a b - 9856a b + 896a b
--R      *
--R          11
--R      cos(x)
--R      +
--R          9      8      2 7      3 6
--R      - 9728b + 60032a b - 157760a b + 229120a b
--R      +
--R          4 5      5 4      6 3      7 2      8
--R      - 199360a b + 105088a b - 32192a b + 5120a b - 320a b
--R      *
--R          9
--R      cos(x)
--R      +
--R          9      8      2 7      3 6
--R      13312b - 70272a b + 154240a b - 181344a b
--R      +
--R          4 5      5 4      6 3      7 2      8
--R      122528a b - 47424a b + 9920a b - 992a b + 32a b
--R      *
--R          7
--R      cos(x)
--R      +

```

```

--R          9          8          2 7          3 6          4 5
--R      - 11008b + 49024a b - 88000a b + 81056a b - 40352a b
--R      +
--R          5 4          6 3          7 2
--R      10528a b - 1312a b + 64a b
--R      *
--R          5
--R      cos(x)
--R      +
--R          9          8          2 7          3 6          4 5
--R      5120b - 18944a b + 27264a b - 19136a b + 6720a b
--R      +
--R          5 4          6 3
--R      - 1088a b + 64a b
--R      *
--R          3
--R      cos(x)
--R      +
--R          9          8          2 7          3 6          4 5
--R      - 1024b + 3072a b - 3456a b + 1792a b - 416a b
--R      +
--R          5 4
--R      32a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R          8          2 7          3 6          4 5
--R      - 8960a b + 71680a b - 250880a b + 501760a b
--R      +
--R          5 4          6 3          7 2          8
--R      - 627200a b + 501760a b - 250880a b + 71680a b
--R      +
--R          9
--R      - 8960a
--R      *
--R          15
--R      cos(x)
--R      +
--R          8          2 7          3 6          4 5
--R      53504a b - 387200a b + 1214848a b - 2154112a b
--R      +
--R          5 4          6 3          7 2          8
--R      2354560a b - 1618304a b + 679040a b - 157568a b
--R      +
--R          9
--R      15232a
--R      *

```

```

--R          13
--R      cos(x)
--R      +
--R          8          2 7          3 6          4 5
--R      - 136704a b + 884736a b - 2454080a b + 3792768a b
--R      +
--R          5 4          6 3          7 2          8
--R      - 3549120a b + 2040064a b - 693696a b + 124800a b
--R      +
--R          9
--R      - 8768a
--R      *
--R          11
--R      cos(x)
--R      +
--R          8          2 7          3 6          4 5
--R      193024a b - 1102080a b + 2657216a b - 3504288a b
--R      +
--R          5 4          6 3          7 2          8
--R      2732704a b - 1268800a b + 333824a b - 43552a b
--R      +
--R          9
--R      1952a
--R      *
--R          9
--R      cos(x)
--R      +
--R          8          2 7          3 6          4 5
--R      - 161536a b + 800768a b - 1643968a b + 1800640a b
--R      +
--R          5 4          6 3          7 2          8
--R      - 1128804a b + 403128a b - 76560a b + 6472a b
--R      +
--R          9
--R      - 140a
--R      *
--R          7
--R      cos(x)
--R      +
--R          8          2 7          3 6          4 5
--R      79104a b - 334464a b + 570560a b - 501280a b
--R      +
--R          5 4          6 3          7 2          8          9
--R      239804a b - 60598a b + 7162a b - 290a b + 2a
--R      *
--R          5
--R      cos(x)
--R      +
--R          8          2 7          3 6          4 5
--R      - 20480a b + 72704a b - 100608a b + 68096a b

```

```

--R      +
--R      5 4      6 3      7 2      8
--R      - 23016a b + 3456a b - 153a b + a b
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      5 4
--R      2048a b - 6144a b + 6912a b - 3584a b + 848a b
--R      +
--R      6 3      7 2
--R      - 80a b + 2a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      8960b - 71680a b + 250880a b - 501760a b + 627200a b
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2      8
--R      - 501760a b + 250880a b - 71680a b + 8960a b
--R      *
--R      15
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      - 53504b + 387200a b - 1214848a b + 2154112a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      - 2354560a b + 1618304a b - 679040a b + 157568a b
--R      +
--R      8
--R      - 15232a b
--R      *
--R      13
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      136704b - 884736a b + 2454080a b - 3792768a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      3549120a b - 2040064a b + 693696a b - 124800a b
--R      +
--R      8
--R      8768a b
--R      *
--R      11
--R      cos(x)

```

```

--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      - 193024b + 1102080a b - 2657216a b + 3504288a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      - 2732704a b + 1268800a b - 333824a b + 43552a b
--R      +
--R      8
--R      - 1952a b
--R      *
--R      9
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      161536b - 800768a b + 1643968a b - 1800640a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2      8
--R      1128804a b - 403128a b + 76560a b - 6472a b + 140a b
--R      *
--R      7
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      - 79104b + 334464a b - 570560a b + 501280a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2      8
--R      - 239804a b + 60598a b - 7162a b + 290a b - 2a b
--R      *
--R      5
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      20480b - 72704a b + 100608a b - 68096a b + 23016a b
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2
--R      - 3456a b + 153a b - a b
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      - 2048b + 6144a b - 6912a b + 3584a b - 848a b
--R      +
--R      5 4      6 3
--R      80a b - 2a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)

```

```

--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5
--R      6400a b - 51200a b + 179200a b - 358400a b
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2      8
--R      448000a b - 358400a b + 179200a b - 51200a b
--R      +
--R      9
--R      6400a
--R      *
--R      17
--R      cos(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5
--R      - 44544a b + 328320a b - 1048448a b + 1890432a b
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2      8
--R      - 2098560a b + 1462144a b - 620160a b + 144768a b
--R      +
--R      9
--R      - 13952a
--R      *
--R      15
--R      cos(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5
--R      128768a b - 870016a b + 2519104a b - 4062976a b
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2      8
--R      3965120a b - 2373248a b + 837056a b - 154624a b
--R      +
--R      9
--R      10816a
--R      *
--R      13
--R      cos(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6
--R      - 196608a b + 1211136a b - 3157504a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      4513696a b - 3824736a b + 1932352a b - 551872a b
--R      +
--R      8      9
--R      77088a b - 3552a
--R      *
--R      11
--R      cos(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5

```



```

--R          8 7 6 5
--R      162560a b - 909568a b + 2122624a b - 2666016a b
--R      +
--R          5 4      6 3      7 2      8
--R      1935840a b - 808368a b + 180112a b - 17648a b
--R      +
--R          9
--R      464a
--R      *
--R          9
--R      cos(x)
--R      +
--R          8      2 7      3 6      4 5
--R      - 58880a b + 303232a b - 640000a b + 711200a b
--R      +
--R          5 4      6 3      7 2      8      9
--R      - 443160a b + 151292a b - 25156a b + 1492a b - 20a
--R      *
--R          7
--R      cos(x)
--R      +
--R          8      2 7      3 6      4 5
--R      - 7936a b + 25472a b - 27456a b + 7328a b
--R      +
--R          5 4      6 3      7 2      8
--R      6152a b - 4332a b + 808a b - 36a b
--R      *
--R          5
--R      cos(x)
--R      +
--R          8      2 7      3 6      4 5
--R      13312a b - 46592a b + 62848a b - 40640a b
--R      +
--R          5 4      6 3      7 2      8
--R      12608a b - 1560a b + 24a b + a b
--R      *
--R          3
--R      cos(x)
--R      +
--R          8      2 7      3 6      4 5
--R      - 3072a b + 9216a b - 10368a b + 5376a b
--R      +
--R          5 4      6 3      7 2
--R      - 1264a b + 112a b - 2a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      *
--R          2
--R      cot(x)
--R      +
--R          9      8      2 7      3 6

```

```

--R      - 6400b + 51200a b - 179200a b + 358400a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      - 448000a b + 358400a b - 179200a b + 51200a b
--R      +
--R      8
--R      - 6400a b
--R      *
--R      17
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      44544b - 328320a b + 1048448a b - 1890432a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      2098560a b - 1462144a b + 620160a b - 144768a b
--R      +
--R      8
--R      13952a b
--R      *
--R      15
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      - 128768b + 870016a b - 2519104a b + 4062976a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      - 3965120a b + 2373248a b - 837056a b + 154624a b
--R      +
--R      8
--R      - 10816a b
--R      *
--R      13
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      196608b - 1211136a b + 3157504a b - 4513696a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      3824736a b - 1932352a b + 551872a b - 77088a b
--R      +
--R      8
--R      3552a b
--R      *
--R      11
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      - 162560b + 909568a b - 2122624a b + 2666016a b
--R      +

```

```

--R          4 5      5 4      6 3      7 2
--R      - 1935840a b + 808368a b - 180112a b + 17648a b
--R      +
--R          8
--R      - 464a b
--R      *
--R          9
--R      cos(x)
--R      +
--R          9      8      2 7      3 6
--R      58880b - 303232a b + 640000a b - 711200a b
--R      +
--R          4 5      5 4      6 3      7 2      8
--R      443160a b - 151292a b + 25156a b - 1492a b + 20a b
--R      *
--R          7
--R      cos(x)
--R      +
--R          9      8      2 7      3 6      4 5
--R      7936b - 25472a b + 27456a b - 7328a b - 6152a b
--R      +
--R          5 4      6 3      7 2
--R      4332a b - 808a b + 36a b
--R      *
--R          5
--R      cos(x)
--R      +
--R          9      8      2 7      3 6      4 5
--R      - 13312b + 46592a b - 62848a b + 40640a b - 12608a b
--R      +
--R          5 4      6 3      7 2
--R      1560a b - 24a b - a b
--R      *
--R          3
--R      cos(x)
--R      +
--R          9      8      2 7      3 6      4 5
--R      3072b - 9216a b + 10368a b - 5376a b + 1264a b
--R      +
--R          5 4      6 3
--R      - 112a b + 2a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      *
--R          2
--R      sin(x)
--R      +
--R          8      2 7      3 6      4 5      5 4
--R      - 256a b + 2048a b - 7168a b + 14336a b - 17920a b
--R      +

```

```

--R          6 3      7 2      8      9
--R      14336a b - 7168a b + 2048a b - 256a
--R      *
--R          19
--R      cos(x)
--R      +
--R          8      2 7      3 6      4 5
--R      2304a b - 17280a b + 55936a b - 101760a b
--R      +
--R          5 4      6 3      7 2      8      9
--R      113280a b - 78464a b + 32640a b - 7296a b + 640a
--R      *
--R          17
--R      cos(x)
--R      +
--R          8      2 7      3 6      4 5
--R      - 8448a b + 59136a b - 176448a b + 291456a b
--R      +
--R          5 4      6 3      7 2      8      9
--R      - 288960a b + 173568a b - 60096a b + 10368a b - 576a
--R      *
--R          15
--R      cos(x)
--R      +
--R          8      2 7      3 6      4 5
--R      16640a b - 108160a b + 295744a b - 440672a b
--R      +
--R          5 4      6 3      7 2      8      9
--R      386272a b - 199488a b + 56832a b - 7392a b + 224a
--R      *
--R          13
--R      cos(x)
--R      +
--R          8      2 7      3 6      4 5
--R      - 19200a b + 115200a b - 286336a b + 380800a b
--R      +
--R          5 4      6 3      7 2      8      9
--R      - 290972a b + 126712a b - 28864a b + 2696a b - 36a
--R      *
--R          11
--R      cos(x)
--R      +
--R          8      2 7      3 6      4 5
--R      13056a b - 71808a b + 160512a b - 187584a b
--R      +
--R          5 4      6 3      7 2      8      9
--R      122148a b - 43342a b + 7474a b - 458a b + 2a
--R      *
--R          9
--R      cos(x)

```

```

--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5
--R      - 4864a b + 24320a b - 48192a b + 48384a b
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2      8
--R      - 25916a b + 7092a b - 859a b + 35a b
--R      *
--R      7
--R      cos(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      5 4
--R      768a b - 3456a b + 5952a b - 4960a b + 2076a b
--R      +
--R      6 3      7 2      8
--R      - 422a b + 42a b - a b
--R      *
--R      5
--R      cos(x)
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2      3
--R      (- 8a b + 8a b - a b )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      256b - 2048a b + 7168a b - 14336a b + 17920a b
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2      8
--R      - 14336a b + 7168a b - 2048a b + 256a b
--R      *
--R      19
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      - 2304b + 17280a b - 55936a b + 101760a b - 113280a b
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2      8
--R      78464a b - 32640a b + 7296a b - 640a b
--R      *
--R      17
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      8448b - 59136a b + 176448a b - 291456a b + 288960a b
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2      8
--R      - 173568a b + 60096a b - 10368a b + 576a b
--R      *
--R      15

```

```

--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      - 16640b + 108160a b - 295744a b + 440672a b - 386272a b
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2      8
--R      199488a b - 56832a b + 7392a b - 224a b
--R      *
--R      13
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      19200b - 115200a b + 286336a b - 380800a b + 290972a b
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2      8
--R      - 126712a b + 28864a b - 2696a b + 36a b
--R      *
--R      11
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      - 13056b + 71808a b - 160512a b + 187584a b - 122148a b
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2      8
--R      43342a b - 7474a b + 458a b - 2a b
--R      *
--R      9
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      4864b - 24320a b + 48192a b - 48384a b + 25916a b
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2
--R      - 7092a b + 859a b - 35a b
--R      *
--R      7
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4
--R      - 768b + 3456a b - 5952a b + 4960a b - 2076a b + 422a b
--R      +
--R      6 3      7 2
--R      - 42a b + a b
--R      *
--R      5
--R      cos(x)
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      3
--R      (8a b - 8a b + a b )cos(x)
--R      *

```

```

--R          +-----+
--R          |          2
--R          |(- b + a)cos(x) + b
--R          |-----+
--R          |          2
--R          \ |      cos(x)
--R
--R      +
--R          9          8          2 7          3 6
--R          4096b - 32768a b + 114688a b - 229376a b
--R      +
--R          4 5          5 4          6 3          7 2
--R          286720a b - 229376a b + 114688a b - 32768a b
--R      +
--R          8
--R          4096a b
--R      *
--R          14
--R          cos(x)
--R      +
--R          9          8          2 7          3 6
--R          - 25088b + 179456a b - 555776a b + 971008a b
--R      +
--R          4 5          5 4          6 3          7 2
--R          - 1043200a b + 702208a b - 286976a b + 64256a b
--R      +
--R          8
--R          - 5888a b
--R      *
--R          12
--R          cos(x)
--R      +
--R          9          8          2 7          3 6
--R          67584b - 425728a b + 1145024a b - 1707392a b
--R      +
--R          4 5          5 4          6 3          7 2
--R          1531200a b - 835584a b + 266048a b - 43904a b
--R      +
--R          8
--R          2752a b
--R      *
--R          10
--R          cos(x)
--R      +
--R          9          8          2 7          3 6
--R          - 104448b + 569600a b - 1301184a b + 1608448a b
--R      +
--R          4 5          5 4          6 3          7 2
--R          - 1158720a b + 487168a b - 112960a b + 12544a b
--R      +
--R          8

```

```

--R      - 448a b
--R      *
--R      8
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      100352b - 465152a b + 879936a b - 870336a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2      8
--R      478968a b - 144376a b + 21976a b - 1384a b + 16a b
--R      *
--R      6
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      - 59904b + 231424a b - 352576a b + 267712a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      - 105472a b + 20444a b - 1656a b + 28a b
--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      20480b - 64512a b + 76800a b - 42752a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3
--R      11112a b - 1156a b + 28a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      - 3072b + 7680a b - 6912a b + 2688a b - 416a b
--R      +
--R      5 4
--R      16a b
--R      *
--R      2      5
--R      cot(x) sin(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      - 10240b + 81920a b - 286720a b + 573440a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      - 716800a b + 573440a b - 286720a b + 81920a b
--R      +
--R      8
--R      - 10240a b
--R      *

```



```

--R          16
--R      cos(x)
--R      +
--R          9          8          2 7          3 6
--R      70656b - 514560a b + 1623552a b - 2892288a b
--R      +
--R          4 5          5 4          6 3          7 2
--R      3171840a b - 2182656a b + 913920a b - 210432a b
--R      +
--R          8
--R      19968a b
--R      *
--R          14
--R      cos(x)
--R      +
--R          9          8          2 7          3 6
--R      - 207872b + 1366016a b - 3844352a b + 6020608a b
--R      +
--R          4 5          5 4          6 3
--R      - 5697280a b + 3300352a b - 1124096a b
--R      +
--R          7 2          8
--R      200192a b - 13568a b
--R      *
--R          12
--R      cos(x)
--R      +
--R          9          8          2 7          3 6
--R      335872b - 1970176a b + 4881024a b - 6611776a b
--R      +
--R          4 5          5 4          6 3          7 2
--R      5288640a b - 2509952a b + 669696a b - 87104a b
--R      +
--R          8
--R      3776a b
--R      *
--R          10
--R      cos(x)
--R      +
--R          9          8          2 7          3 6
--R      - 317440b + 1639424a b - 3516544a b + 4036352a b
--R      +
--R          4 5          5 4          6 3          7 2
--R      - 2658392a b + 997776a b - 197920a b + 17136a b
--R      +
--R          8
--R      - 392a b
--R      *
--R          8
--R      cos(x)

```

```

--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      168960b - 754176a b + 1370240a b - 1297728a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2      8
--R      680232a b - 192348a b + 26060a b - 1252a b + 12a b
--R      *
--R      6
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      - 39936b + 149504a b - 222848a b + 168320a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      - 67392a b + 13376a b - 1054a b + 30a b
--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      - 2048b + 7168a b - 8960a b + 4864a b - 1120a b
--R      +
--R      5 4
--R      96a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4
--R      2048b - 5120a b + 4608a b - 1792a b + 272a b - 8a b
--R      *
--R      2      3
--R      cot(x) sin(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      2048b - 16384a b + 57344a b - 114688a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      143360a b - 114688a b + 57344a b - 16384a b
--R      +
--R      8
--R      2048a b
--R      *
--R      18
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      - 16896b + 125184a b - 401152a b + 724224a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2

```

```

--R      - 802560a b + 555776a b - 232704a b + 52992a b
--R      +
--R      8
--R      - 4864a b
--R      *
--R      16
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      58368b - 398592a b + 1162816a b - 1882240a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      1833920a b - 1087488a b + 375232a b - 66176a b
--R      +
--R      8
--R      4160a b
--R      *
--R      14
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      - 109056b + 683008a b - 1801536a b + 2590656a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      - 2192000a b + 1094016a b - 303168a b + 39616a b
--R      +
--R      8
--R      - 1536a b
--R      *
--R      12
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      116736b - 668160a b + 1582464a b - 1999488a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      1444784a b - 591352a b + 126024a b - 11240a b
--R      +
--R      8
--R      232a b
--R      *
--R      10
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      - 66048b + 347904a b - 739456a b + 813952a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      - 492624a b + 159176a b - 24108a b + 1216a b
--R      +

```

```

--R          8
--R      - 12a b
--R      *
--R          8
--R      cos(x)
--R      +
--R          9          8          2 7          3 6
--R      9216b - 53504a b + 112960a b - 114432a b
--R      +
--R          4 5          5 4          6 3          7 2
--R      58936a b - 14512a b + 1358a b - 22a b
--R      *
--R          6
--R      cos(x)
--R      +
--R          9          8          2 7          3 6
--R      10752b - 35328a b + 44992a b - 27840a b
--R      +
--R          4 5          5 4          6 3          7 2
--R      8528a b - 1108a b + 22a b - 2a b
--R      *
--R          4
--R      cos(x)
--R      +
--R          9          8          2 7          3 6
--R      - 6144b + 18432a b - 20736a b + 10752a b
--R      +
--R          4 5          5 4
--R      - 2488a b + 188a b
--R      *
--R          2
--R      cos(x)
--R      +
--R          9          8          2 7          3 6          4 5          5 4
--R      1024b - 2560a b + 2304a b - 896a b + 144a b - 8a b
--R      *
--R          2
--R      cot(x) sin(x)
--R      *
--R          2
--R      tan(x)
--R      +
--R          8          2 7          3 6          4 5
--R      4096a b - 32768a b + 114688a b - 229376a b
--R      +
--R          5 4          6 3          7 2          8
--R      286720a b - 229376a b + 114688a b - 32768a b
--R      +
--R          9
--R      4096a

```

```

--R      *
--R      14
--R      cos(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5
--R      - 25088a b + 179456a b - 555776a b + 971008a b
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2      8
--R      - 1043200a b + 702208a b - 286976a b + 64256a b
--R      +
--R      9
--R      - 5888a
--R      *
--R      12
--R      cos(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5
--R      67584a b - 425728a b + 1145024a b - 1707392a b
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2      8
--R      1531200a b - 835584a b + 266048a b - 43904a b
--R      +
--R      9
--R      2752a
--R      *
--R      10
--R      cos(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5
--R      - 104448a b + 569600a b - 1301184a b + 1608448a b
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2      8
--R      - 1158720a b + 487168a b - 112960a b + 12544a b
--R      +
--R      9
--R      - 448a
--R      *
--R      8
--R      cos(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5
--R      100352a b - 465152a b + 879936a b - 870336a b
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2      8      9
--R      478968a b - 144376a b + 21976a b - 1384a b + 16a
--R      *
--R      6
--R      cos(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5

```

```

--R      - 59904a b + 231424a b - 352576a b + 267712a b
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2      8
--R      - 105472a b + 20444a b - 1656a b + 28a b
--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5
--R      20480a b - 64512a b + 76800a b - 42752a b
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2
--R      11112a b - 1156a b + 28a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      5 4
--R      - 3072a b + 7680a b - 6912a b + 2688a b - 416a b
--R      +
--R      6 3
--R      16a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      - 4096b + 32768a b - 114688a b + 229376a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      - 286720a b + 229376a b - 114688a b + 32768a b
--R      +
--R      8
--R      - 4096a b
--R      *
--R      14
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      25088b - 179456a b + 555776a b - 971008a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2      8
--R      1043200a b - 702208a b + 286976a b - 64256a b + 5888a b
--R      *
--R      12
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      - 67584b + 425728a b - 1145024a b + 1707392a b
--R      +

```

```

--R          4 5      5 4      6 3      7 2
--R      - 1531200a b + 835584a b - 266048a b + 43904a b
--R      +
--R          8
--R      - 2752a b
--R      *
--R          10
--R      cos(x)
--R      +
--R          9      8      2 7      3 6
--R      104448b - 569600a b + 1301184a b - 1608448a b
--R      +
--R          4 5      5 4      6 3      7 2      8
--R      1158720a b - 487168a b + 112960a b - 12544a b + 448a b
--R      *
--R          8
--R      cos(x)
--R      +
--R          9      8      2 7      3 6
--R      - 100352b + 465152a b - 879936a b + 870336a b
--R      +
--R          4 5      5 4      6 3      7 2      8
--R      - 478968a b + 144376a b - 21976a b + 1384a b - 16a b
--R      *
--R          6
--R      cos(x)
--R      +
--R          9      8      2 7      3 6
--R      59904b - 231424a b + 352576a b - 267712a b
--R      +
--R          4 5      5 4      6 3      7 2
--R      105472a b - 20444a b + 1656a b - 28a b
--R      *
--R          4
--R      cos(x)
--R      +
--R          9      8      2 7      3 6      4 5
--R      - 20480b + 64512a b - 76800a b + 42752a b - 11112a b
--R      +
--R          5 4      6 3
--R      1156a b - 28a b
--R      *
--R          2
--R      cos(x)
--R      +
--R          9      8      2 7      3 6      4 5      5 4
--R      3072b - 7680a b + 6912a b - 2688a b + 416a b - 16a b
--R      *
--R          5
--R      sin(x)

```

```

--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5
--R      - 10240a b + 81920a b - 286720a b + 573440a b
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2      8
--R      - 716800a b + 573440a b - 286720a b + 81920a b
--R      +
--R      9
--R      - 10240a
--R      *
--R      16
--R      cos(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5
--R      70656a b - 514560a b + 1623552a b - 2892288a b
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2      8
--R      3171840a b - 2182656a b + 913920a b - 210432a b
--R      +
--R      9
--R      19968a
--R      *
--R      14
--R      cos(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6
--R      - 207872a b + 1366016a b - 3844352a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      6020608a b - 5697280a b + 3300352a b - 1124096a b
--R      +
--R      8      9
--R      200192a b - 13568a
--R      *
--R      12
--R      cos(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5
--R      335872a b - 1970176a b + 4881024a b - 6611776a b
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2      8
--R      5288640a b - 2509952a b + 669696a b - 87104a b
--R      +
--R      9
--R      3776a
--R      *
--R      10
--R      cos(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6

```



```

--R      - 317440a b + 1639424a b - 3516544a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      4036352a b - 2658392a b + 997776a b - 197920a b
--R      +
--R      8      9
--R      17136a b - 392a
--R      *
--R      8
--R      cos(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5
--R      168960a b - 754176a b + 1370240a b - 1297728a b
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2      8      9
--R      680232a b - 192348a b + 26060a b - 1252a b + 12a
--R      *
--R      6
--R      cos(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5
--R      - 39936a b + 149504a b - 222848a b + 168320a b
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2      8
--R      - 67392a b + 13376a b - 1054a b + 30a b
--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5
--R      - 2048a b + 7168a b - 8960a b + 4864a b
--R      +
--R      5 4      6 3
--R      - 1120a b + 96a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3
--R      2048a b - 5120a b + 4608a b - 1792a b + 272a b - 8a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      10240b - 81920a b + 286720a b - 573440a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2      8
--R      716800a b - 573440a b + 286720a b - 81920a b + 10240a b
--R      *

```

```

--R      16
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      - 70656b + 514560a b - 1623552a b + 2892288a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      - 3171840a b + 2182656a b - 913920a b + 210432a b
--R      +
--R      8
--R      - 19968a b
--R      *
--R      14
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      207872b - 1366016a b + 3844352a b - 6020608a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      5697280a b - 3300352a b + 1124096a b - 200192a b
--R      +
--R      8
--R      13568a b
--R      *
--R      12
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      - 335872b + 1970176a b - 4881024a b + 6611776a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      - 5288640a b + 2509952a b - 669696a b + 87104a b
--R      +
--R      8
--R      - 3776a b
--R      *
--R      10
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      317440b - 1639424a b + 3516544a b - 4036352a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2      8
--R      2658392a b - 997776a b + 197920a b - 17136a b + 392a b
--R      *
--R      8
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      - 168960b + 754176a b - 1370240a b + 1297728a b

```

```

--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2      8
--R      - 680232a b + 192348a b - 26060a b + 1252a b - 12a b
--R      *
--R      6
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      39936b - 149504a b + 222848a b - 168320a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      67392a b - 13376a b + 1054a b - 30a b
--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      2048b - 7168a b + 8960a b - 4864a b + 1120a b
--R      +
--R      5 4
--R      - 96a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4
--R      - 2048b + 5120a b - 4608a b + 1792a b - 272a b + 8a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5
--R      2048a b - 16384a b + 57344a b - 114688a b
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2      8      9
--R      143360a b - 114688a b + 57344a b - 16384a b + 2048a
--R      *
--R      18
--R      cos(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5
--R      - 16896a b + 125184a b - 401152a b + 724224a b
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2      8
--R      - 802560a b + 555776a b - 232704a b + 52992a b
--R      +
--R      9
--R      - 4864a
--R      *
--R      16

```

```

--R      cos(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5
--R      58368a b - 398592a b + 1162816a b - 1882240a b
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2      8
--R      1833920a b - 1087488a b + 375232a b - 66176a b
--R      +
--R      9
--R      4160a
--R      *
--R      14
--R      cos(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5
--R      - 109056a b + 683008a b - 1801536a b + 2590656a b
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2      8
--R      - 2192000a b + 1094016a b - 303168a b + 39616a b
--R      +
--R      9
--R      - 1536a
--R      *
--R      12
--R      cos(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5
--R      116736a b - 668160a b + 1582464a b - 1999488a b
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2      8
--R      1444784a b - 591352a b + 126024a b - 11240a b
--R      +
--R      9
--R      232a
--R      *
--R      10
--R      cos(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5
--R      - 66048a b + 347904a b - 739456a b + 813952a b
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2      8      9
--R      - 492624a b + 159176a b - 24108a b + 1216a b - 12a
--R      *
--R      8
--R      cos(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5
--R      9216a b - 53504a b + 112960a b - 114432a b
--R      +

```

```

--R          5 4      6 3      7 2      8
--R      58936a b - 14512a b + 1358a b - 22a b
--R      *
--R          6
--R      cos(x)
--R      +
--R          8      2 7      3 6      4 5
--R      10752a b - 35328a b + 44992a b - 27840a b
--R      +
--R          5 4      6 3      7 2      8
--R      8528a b - 1108a b + 22a b - 2a b
--R      *
--R          4
--R      cos(x)
--R      +
--R          8      2 7      3 6      4 5
--R      - 6144a b + 18432a b - 20736a b + 10752a b
--R      +
--R          5 4      6 3
--R      - 2488a b + 188a b
--R      *
--R          2
--R      cos(x)
--R      +
--R          8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3
--R      1024a b - 2560a b + 2304a b - 896a b + 144a b - 8a b
--R      *
--R          2
--R      cot(x)
--R      +
--R          9      8      2 7      3 6
--R      - 2048b + 16384a b - 57344a b + 114688a b
--R      +
--R          4 5      5 4      6 3      7 2      8
--R      - 143360a b + 114688a b - 57344a b + 16384a b - 2048a b
--R      *
--R          18
--R      cos(x)
--R      +
--R          9      8      2 7      3 6
--R      16896b - 125184a b + 401152a b - 724224a b
--R      +
--R          4 5      5 4      6 3      7 2      8
--R      802560a b - 555776a b + 232704a b - 52992a b + 4864a b
--R      *
--R          16
--R      cos(x)
--R      +
--R          9      8      2 7      3 6
--R      - 58368b + 398592a b - 1162816a b + 1882240a b

```

```

--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      - 1833920a b + 1087488a b - 375232a b + 66176a b
--R      +
--R      8
--R      - 4160a b
--R      *
--R      14
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      109056b - 683008a b + 1801536a b - 2590656a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      2192000a b - 1094016a b + 303168a b - 39616a b
--R      +
--R      8
--R      1536a b
--R      *
--R      12
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      - 116736b + 668160a b - 1582464a b + 1999488a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      - 1444784a b + 591352a b - 126024a b + 11240a b
--R      +
--R      8
--R      - 232a b
--R      *
--R      10
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      66048b - 347904a b + 739456a b - 813952a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2      8
--R      492624a b - 159176a b + 24108a b - 1216a b + 12a b
--R      *
--R      8
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      - 9216b + 53504a b - 112960a b + 114432a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      - 58936a b + 14512a b - 1358a b + 22a b
--R      *
--R      6

```

```

--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      - 10752b + 35328a b - 44992a b + 27840a b - 8528a b
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2
--R      1108a b - 22a b + 2a b
--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      6144b - 18432a b + 20736a b - 10752a b + 2488a b
--R      +
--R      5 4
--R      - 188a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4
--R      - 1024b + 2560a b - 2304a b + 896a b - 144a b + 8a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      \|b - a
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|b tan(x) + a
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      - 1024b + 6144a b - 15360a b + 20480a b - 15360a b
--R      +
--R      5 4      6 3
--R      6144a b - 1024a b
--R      *
--R      14
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      5120b - 27136a b + 58880a b - 66560a b + 40960a b
--R      +
--R      5 4      6 3
--R      - 12800a b + 1536a b
--R      *
--R      12
--R      cos(x)
--R      +

```

```

--R          9      8      2 7      3 6      4 5
--R      - 10240b + 47104a b - 86784a b + 80896a b - 39424a b
--R      +
--R          5 4      6 3
--R      9216a b - 768a b
--R      *
--R          10
--R      cos(x)
--R      +
--R          9      8      2 7      3 6      4 5
--R      10240b - 39936a b + 60672a b - 44928a b + 16512a b
--R      +
--R          5 4      6 3
--R      - 2688a b + 128a b
--R      *
--R          8
--R      cos(x)
--R      +
--R          9      8      2 7      3 6      4 5
--R      - 5120b + 16384a b - 19712a b + 11008a b - 2816a b
--R      +
--R          5 4
--R      256a b
--R      *
--R          6
--R      cos(x)
--R      +
--R          9      8      2 7      3 6      4 5      4
--R      (1024b - 2560a b + 2304a b - 896a b + 128a b )cos(x)
--R      *
--R          2      5
--R      cot(x) sin(x)
--R      +
--R          9      8      2 7      3 6
--R      10240b - 61440a b + 153600a b - 204800a b
--R      +
--R          4 5      5 4      6 3
--R      153600a b - 61440a b + 10240a b
--R      *
--R          16
--R      cos(x)
--R      +
--R          9      8      2 7      3 6
--R      - 53248b + 287744a b - 640000a b + 747520a b
--R      +
--R          4 5      5 4      6 3
--R      - 481280a b + 160768a b - 21504a b
--R      *
--R          14
--R      cos(x)

```



```

--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      112640b - 541696a b + 1056512a b - 1061888a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3
--R      573952a b - 155648a b + 16128a b
--R      *
--R      12
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      - 122880b + 518144a b - 870144a b + 735488a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3
--R      - 323840a b + 68352a b - 5120a b
--R      *
--R      10
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      71680b - 260096a b + 367360a b - 253184a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3
--R      86896a b - 13280a b + 624a b
--R      *
--R      8
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      - 20480b + 62464a b - 71936a b + 38656a b - 9632a b
--R      +
--R      5 4      6 3
--R      952a b - 24a b
--R      *
--R      6
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      2048b - 5120a b + 4608a b - 1792a b + 304a b
--R      +
--R      5 4
--R      - 24a b
--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      *
--R      2 3
--R      cot(x) sin(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5

```

```

--R      - 5120b + 30720a b - 76800a b + 102400a b - 76800a b
--R      +
--R      5 4      6 3
--R      30720a b - 5120a b
--R      *
--R      18
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      27648b - 152064a b + 345600a b - 414720a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3
--R      276480a b - 96768a b + 13824a b
--R      *
--R      16
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      - 58368b + 291840a b - 597504a b + 638976a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3
--R      - 374784a b + 113664a b - 13824a b
--R      *
--R      14
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      56320b - 253440a b + 463104a b - 438144a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3
--R      225408a b - 59520a b + 6272a b
--R      *
--R      12
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      - 15360b + 61440a b - 101376a b + 89088a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3
--R      - 44304a b + 11808a b - 1296a b
--R      *
--R      10
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      - 15360b + 53760a b - 70656a b + 42240a b - 10512a b
--R      +
--R      5 4      6 3
--R      408a b + 120a b
--R      *

```

```

--R
--R      8
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      13312b - 39936a b + 44544a b - 22528a b + 4944a b
--R      +
--R      5 4      6 3
--R      - 336a b - 4a b
--R      *
--R      6
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      - 3072b + 7680a b - 6912a b + 2688a b - 432a b
--R      +
--R      5 4
--R      24a b
--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      *
--R      2
--R      cot(x) sin(x)
--R      *
--R      6
--R      tan(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      - 1024b + 4608a b - 6144a b - 2560a b + 15360a b
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2
--R      - 16896a b + 8192a b - 1536a b
--R      *
--R      14
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      5120b - 19456a b + 18176a b + 21760a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      - 58880a b + 48640a b - 17664a b + 2304a b
--R      *
--R      12
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      - 10240b + 31744a b - 16128a b - 49280a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      81920a b - 49920a b + 13056a b - 1152a b

```

```

--R      *
--R      10
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      10240b - 24576a b + 768a b + 46080a b - 50880a b
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2
--R      22080a b - 3904a b + 192a b
--R      *
--R      8
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      - 5120b + 8704a b + 4864a b - 18560a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3
--R      13696a b - 3968a b + 384a b
--R      *
--R      6
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      1024b - 1024a b - 1536a b + 2560a b - 1216a b
--R      +
--R      5 4
--R      192a b
--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      1024b - 6144a b + 15360a b - 20480a b + 15360a b
--R      +
--R      5 4      6 3
--R      - 6144a b + 1024a b
--R      *
--R      14
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      - 5120b + 27136a b - 58880a b + 66560a b - 40960a b
--R      +
--R      5 4      6 3
--R      12800a b - 1536a b
--R      *
--R      12

```

```

--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      10240b - 47104a b + 86784a b - 80896a b + 39424a b
--R      +
--R      5 4      6 3
--R      - 9216a b + 768a b
--R      *
--R      10
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      - 10240b + 39936a b - 60672a b + 44928a b - 16512a b
--R      +
--R      5 4      6 3
--R      2688a b - 128a b
--R      *
--R      8
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      5120b - 16384a b + 19712a b - 11008a b + 2816a b
--R      +
--R      5 4
--R      - 256a b
--R      *
--R      6
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      4
--R      (- 1024b + 2560a b - 2304a b + 896a b - 128a b )cos(x)
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      10240b - 46080a b + 61440a b + 25600a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      - 153600a b + 168960a b - 81920a b + 15360a b
--R      *
--R      16
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      - 53248b + 207872a b - 208384a b - 212480a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      640000a b - 561152a b + 219648a b - 32256a b
--R      *

```

```

--R          14
--R      cos(x)
--R      +
--R          9          8          2 7          3 6
--R      112640b - 372736a b + 243968a b + 522880a b
--R      +
--R          4 5          5 4          6 3          7 2
--R      - 1018880a b + 705280a b - 217344a b + 24192a b
--R      *
--R          12
--R      cos(x)
--R      +
--R          9          8          2 7          3 6
--R      - 122880b + 333824a b - 92928a b - 569728a b
--R      +
--R          4 5          5 4          6 3          7 2
--R      779392a b - 417408a b + 97408a b - 7680a b
--R      *
--R          10
--R      cos(x)
--R      +
--R          9          8          2 7          3 6
--R      71680b - 152576a b - 22784a b + 297856a b
--R      +
--R          4 5          5 4          6 3          7 2
--R      - 292880a b + 117064a b - 19296a b + 936a b
--R      *
--R          8
--R      cos(x)
--R      +
--R          9          8          2 7          3 6
--R      - 20480b + 31744a b + 21760a b - 69248a b
--R      +
--R          4 5          5 4          6 3          7 2
--R      48352a b - 13496a b + 1404a b - 36a b
--R      *
--R          6
--R      cos(x)
--R      +
--R          9          8          2 7          3 6          4 5
--R      2048b - 2048a b - 3072a b + 5120a b - 2384a b
--R      +
--R          5 4          6 3
--R      432a b - 36a b
--R      *
--R          4
--R      cos(x)
--R      *
--R          2
--R      cot(x)

```

```

--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      - 10240b + 61440a b - 153600a b + 204800a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3
--R      - 153600a b + 61440a b - 10240a b
--R      *
--R      16
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      53248b - 287744a b + 640000a b - 747520a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3
--R      481280a b - 160768a b + 21504a b
--R      *
--R      14
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      - 112640b + 541696a b - 1056512a b + 1061888a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3
--R      - 573952a b + 155648a b - 16128a b
--R      *
--R      12
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      122880b - 518144a b + 870144a b - 735488a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3
--R      323840a b - 68352a b + 5120a b
--R      *
--R      10
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      - 71680b + 260096a b - 367360a b + 253184a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3
--R      - 86896a b + 13280a b - 624a b
--R      *
--R      8
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      20480b - 62464a b + 71936a b - 38656a b + 9632a b
--R      +
--R      5 4      6 3

```

```

--R      - 952a b + 24a b
--R      *
--R      6
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      - 2048b + 5120a b - 4608a b + 1792a b - 304a b
--R      +
--R      5 4
--R      24a b
--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      - 5120b + 23040a b - 30720a b - 12800a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      76800a b - 84480a b + 40960a b - 7680a b
--R      *
--R      18
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      27648b - 110592a b + 117504a b + 103680a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      - 345600a b + 317952a b - 131328a b + 20736a b
--R      *
--R      16
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      - 58368b + 204288a b - 159744a b - 257280a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      583680a b - 448512a b + 156672a b - 20736a b
--R      *
--R      14
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      56320b - 168960a b + 82944a b + 256512a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      - 431808a b + 278592a b - 83008a b + 9408a b
--R      *

```



```

--R          12
--R      cos(x)
--R      +
--R          9          8          2 7          3 6
--R      - 15360b + 38400a b - 9216a b - 62976a b
--R      +
--R          4 5          5 4          6 3          7 2
--R      89328a b - 54648a b + 16416a b - 1944a b
--R      *
--R          10
--R      cos(x)
--R      +
--R          9          8          2 7          3 6
--R      - 15360b + 30720a b + 9984a b - 63744a b
--R      +
--R          4 5          5 4          6 3          7 2
--R      52848a b - 15360a b + 732a b + 180a b
--R      *
--R          8
--R      cos(x)
--R      +
--R          9          8          2 7          3 6
--R      13312b - 19968a b - 15360a b + 44288a b
--R      +
--R          4 5          5 4          6 3          7 2
--R      - 28848a b + 7080a b - 508a b - 6a b
--R      *
--R          6
--R      cos(x)
--R      +
--R          9          8          2 7          3 6          4 5
--R      - 3072b + 3072a b + 4608a b - 7680a b + 3600a b
--R      +
--R          5 4          6 3
--R      - 624a b + 36a b
--R      *
--R          4
--R      cos(x)
--R      *
--R          2
--R      cot(x)
--R      +
--R          9          8          2 7          3 6          4 5
--R      5120b - 30720a b + 76800a b - 102400a b + 76800a b
--R      +
--R          5 4          6 3
--R      - 30720a b + 5120a b
--R      *
--R          18
--R      cos(x)

```

```

--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      - 27648b + 152064a b - 345600a b + 414720a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3
--R      - 276480a b + 96768a b - 13824a b
--R      *
--R      16
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      58368b - 291840a b + 597504a b - 638976a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3
--R      374784a b - 113664a b + 13824a b
--R      *
--R      14
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      - 56320b + 253440a b - 463104a b + 438144a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3
--R      - 225408a b + 59520a b - 6272a b
--R      *
--R      12
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      15360b - 61440a b + 101376a b - 89088a b + 44304a b
--R      +
--R      5 4      6 3
--R      - 11808a b + 1296a b
--R      *
--R      10
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      15360b - 53760a b + 70656a b - 42240a b + 10512a b
--R      +
--R      5 4      6 3
--R      - 408a b - 120a b
--R      *
--R      8
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      - 13312b + 39936a b - 44544a b + 22528a b - 4944a b
--R      +
--R      5 4      6 3

```

```

--R      336a b + 4a b
--R      *
--R      6
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      3072b - 7680a b + 6912a b - 2688a b + 432a b
--R      +
--R      5 4
--R      - 24a b
--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      4
--R      tan(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      - 1024b + 7680a b - 24576a b + 43520a b - 46080a b
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2
--R      29184a b - 10240a b + 1536a b
--R      *
--R      14
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      5120b - 34816a b + 99584a b - 154880a b + 140800a b
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2
--R      - 74240a b + 20736a b - 2304a b
--R      *
--R      12
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      - 10240b + 62464a b - 157440a b + 211072a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      - 160768a b + 68352a b - 14592a b + 1152a b
--R      *
--R      10
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      10240b - 55296a b + 120576a b - 135936a b + 83904a b
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2

```

```

--R      - 27456a b + 4160a b - 192a b
--R      *
--R      8
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      - 5120b + 24064a b - 44288a b + 40576a b - 19328a b
--R      +
--R      5 4      6 3
--R      4480a b - 384a b
--R      *
--R      6
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      1024b - 4096a b + 6144a b - 4352a b + 1472a b
--R      +
--R      5 4
--R      - 192a b
--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      *
--R      5
--R      cot(x)sin(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      10240b - 76800a b + 245760a b - 435200a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      460800a b - 291840a b + 102400a b - 15360a b
--R      *
--R      16
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      - 53248b + 367616a b - 1071616a b + 1707520a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      - 1602560a b + 882688a b - 262656a b + 32256a b
--R      *
--R      14
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      112640b - 710656a b + 1869056a b - 2646656a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      2166784a b - 1016576a b + 249600a b - 24192a b
--R      *

```

```

--R      12
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      - 122880b + 702464a b - 1647360a b + 2040704a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      - 1427072a b + 554112a b - 107648a b + 7680a b
--R      *
--R      10
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      71680b - 367616a b + 757504a b - 804224a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      466672a b - 143624a b + 20544a b - 936a b
--R      *
--R      8
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      - 20480b + 93184a b - 165632a b + 146560a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      - 67616a b + 15400a b - 1452a b + 36a b
--R      *
--R      6
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      2048b - 8192a b + 12288a b - 8704a b + 2992a b
--R      +
--R      5 4      6 3
--R      - 480a b + 36a b
--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      *
--R      3
--R      cot(x)sin(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      - 5120b + 38400a b - 122880a b + 217600a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      - 230400a b + 145920a b - 51200a b + 7680a b
--R      *
--R      18
--R      cos(x)

```

```

--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      27648b - 193536a b + 573696a b - 933120a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      898560a b - 511488a b + 158976a b - 20736a b
--R      *
--R      16
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      - 58368b + 379392a b - 1035264a b + 1535232a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      - 1333248a b + 675840a b - 184320a b + 20736a b
--R      *
--R      14
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      56320b - 337920a b + 843264a b - 1132800a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      882624a b - 397632a b + 95552a b - 9408a b
--R      *
--R      12
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      - 15360b + 84480a b - 193536a b + 241152a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      - 177936a b + 78264a b - 19008a b + 1944a b
--R      *
--R      10
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      - 15360b + 76800a b - 151296a b + 148224a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      - 73872a b + 16176a b - 492a b - 180a b
--R      *
--R      8
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      13312b - 59904a b + 104448a b - 89344a b + 38736a b
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2

```

```

--R      - 7752a b + 500a b + 6a b
--R      *
--R      6
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      - 3072b + 12288a b - 18432a b + 13056a b - 4464a b
--R      +
--R      5 4      6 3
--R      672a b - 36a b
--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      *
--R      cot(x)sin(x)
--R      *
--R      3
--R      tan(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5
--R      - 1024a b + 4608a b - 6144a b - 2560a b
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2      8
--R      15360a b - 16896a b + 8192a b - 1536a b
--R      *
--R      14
--R      cos(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5
--R      5120a b - 19456a b + 18176a b + 21760a b
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2      8
--R      - 58880a b + 48640a b - 17664a b + 2304a b
--R      *
--R      12
--R      cos(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5
--R      - 10240a b + 31744a b - 16128a b - 49280a b
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2      8
--R      81920a b - 49920a b + 13056a b - 1152a b
--R      *
--R      10
--R      cos(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5
--R      10240a b - 24576a b + 768a b + 46080a b
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2      8

```

```

--R          8      2 7      3 6      4 5
--R      - 50880a b + 22080a b - 3904a b + 192a b
--R      *
--R          8
--R      cos(x)
--R      +
--R          8      2 7      3 6      4 5
--R      - 5120a b + 8704a b + 4864a b - 18560a b
--R      +
--R          5 4      6 3      7 2
--R      13696a b - 3968a b + 384a b
--R      *
--R          6
--R      cos(x)
--R      +
--R          8      2 7      3 6      4 5      5 4
--R      1024a b - 1024a b - 1536a b + 2560a b - 1216a b
--R      +
--R          6 3
--R      192a b
--R      *
--R          4
--R      cos(x)
--R      *
--R          2
--R      cot(x)
--R      +
--R          9      8      2 7      3 6      4 5
--R      2048b - 13312a b + 36864a b - 56320a b + 51200a b
--R      +
--R          5 4      6 3      7 2
--R      - 27648a b + 8192a b - 1024a b
--R      *
--R          14
--R      cos(x)
--R      +
--R          9      8      2 7      3 6
--R      - 10240b + 59392a b - 144896a b + 192000a b
--R      +
--R          4 5      5 4      6 3      7 2
--R      - 148480a b + 66560a b - 15872a b + 1536a b
--R      *
--R          12
--R      cos(x)
--R      +
--R          9      8      2 7      3 6
--R      20480b - 104448a b + 220672a b - 248576a b
--R      +
--R          4 5      5 4      6 3      7 2
--R      159744a b - 57856a b + 10752a b - 768a b
--R      *

```



```

--R      10
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      - 20480b + 90112a b - 161280a b + 150528a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      - 77952a b + 21888a b - 2944a b + 128a b
--R      *
--R      8
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      10240b - 37888a b + 55808a b - 41728a b + 16640a b
--R      +
--R      5 4      6 3
--R      - 3328a b + 256a b
--R      *
--R      6
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      - 2048b + 6144a b - 7168a b + 4096a b - 1152a b
--R      +
--R      5 4
--R      128a b
--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5
--R      10240a b - 46080a b + 61440a b + 25600a b
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2      8
--R      - 153600a b + 168960a b - 81920a b + 15360a b
--R      *
--R      16
--R      cos(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5
--R      - 53248a b + 207872a b - 208384a b - 212480a b
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2      8
--R      640000a b - 561152a b + 219648a b - 32256a b
--R      *
--R      14
--R      cos(x)

```

```

--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5
--R      112640a b - 372736a b + 243968a b + 522880a b
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2      8
--R      - 1018880a b + 705280a b - 217344a b + 24192a b
--R      *
--R      12
--R      cos(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5
--R      - 122880a b + 333824a b - 92928a b - 569728a b
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2      8
--R      779392a b - 417408a b + 97408a b - 7680a b
--R      *
--R      10
--R      cos(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5
--R      71680a b - 152576a b - 22784a b + 297856a b
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2      8
--R      - 292880a b + 117064a b - 19296a b + 936a b
--R      *
--R      8
--R      cos(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5
--R      - 20480a b + 31744a b + 21760a b - 69248a b
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2      8
--R      48352a b - 13496a b + 1404a b - 36a b
--R      *
--R      6
--R      cos(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      5 4
--R      2048a b - 2048a b - 3072a b + 5120a b - 2384a b
--R      +
--R      6 3      7 2
--R      432a b - 36a b
--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6

```

```

--R      - 20480b + 133120a b - 368640a b + 563200a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      - 512000a b + 276480a b - 81920a b + 10240a b
--R      *
--R      16
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      106496b - 628736a b + 1567744a b - 2135040a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      1710080a b - 802816a b + 203776a b - 21504a b
--R      *
--R      14
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      - 225280b + 1196032a b - 2654720a b + 3180288a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      - 2209792a b + 885248a b - 187904a b + 16128a b
--R      *
--R      12
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      245760b - 1159168a b + 2258432a b - 2341120a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      1383168a b - 460544a b + 78592a b - 5120a b
--R      *
--R      10
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      - 143360b + 591872a b - 994816a b + 873728a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      - 426976a b + 113456a b - 14528a b + 624a b
--R      *
--R      8
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      40960b - 145408a b + 206336a b - 149248a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      57920a b - 11536a b + 1000a b - 24a b
--R      *

```

```

--R          6
--R      cos(x)
--R      +
--R          9      8      2 7      3 6      4 5
--R      - 4096b + 12288a b - 14336a b + 8192a b - 2400a b
--R      +
--R          5 4      6 3
--R      352a b - 24a b
--R      *
--R          4
--R      cos(x)
--R      *
--R          3
--R      sin(x)
--R      +
--R          8      2 7      3 6      4 5
--R      - 5120a b + 23040a b - 30720a b - 12800a b
--R      +
--R          5 4      6 3      7 2      8
--R      76800a b - 84480a b + 40960a b - 7680a b
--R      *
--R          18
--R      cos(x)
--R      +
--R          8      2 7      3 6      4 5
--R      27648a b - 110592a b + 117504a b + 103680a b
--R      +
--R          5 4      6 3      7 2      8
--R      - 345600a b + 317952a b - 131328a b + 20736a b
--R      *
--R          16
--R      cos(x)
--R      +
--R          8      2 7      3 6      4 5
--R      - 58368a b + 204288a b - 159744a b - 257280a b
--R      +
--R          5 4      6 3      7 2      8
--R      583680a b - 448512a b + 156672a b - 20736a b
--R      *
--R          14
--R      cos(x)
--R      +
--R          8      2 7      3 6      4 5
--R      56320a b - 168960a b + 82944a b + 256512a b
--R      +
--R          5 4      6 3      7 2      8
--R      - 431808a b + 278592a b - 83008a b + 9408a b
--R      *
--R          12
--R      cos(x)

```

```

--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5
--R      - 15360a b + 38400a b - 9216a b - 62976a b
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2      8
--R      89328a b - 54648a b + 16416a b - 1944a b
--R      *
--R      10
--R      cos(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5
--R      - 15360a b + 30720a b + 9984a b - 63744a b
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2      8
--R      52848a b - 15360a b + 732a b + 180a b
--R      *
--R      8
--R      cos(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5
--R      13312a b - 19968a b - 15360a b + 44288a b
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2      8
--R      - 28848a b + 7080a b - 508a b - 6a b
--R      *
--R      6
--R      cos(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5
--R      - 3072a b + 3072a b + 4608a b - 7680a b
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2
--R      3600a b - 624a b + 36a b
--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      10240b - 66560a b + 184320a b - 281600a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      256000a b - 138240a b + 40960a b - 5120a b
--R      *
--R      18
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6

```

```

--R      - 55296b + 331776a b - 843264a b + 1175040a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      - 967680a b + 470016a b - 124416a b + 13824a b
--R      *
--R      16
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      116736b - 642048a b + 1486848a b - 1875456a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      1388544a b - 602112a b + 141312a b - 13824a b
--R      *
--R      14
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      - 112640b + 563200a b - 1179648a b + 1339392a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      - 888960a b + 344448a b - 72064a b + 6272a b
--R      *
--R      12
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      30720b - 138240a b + 264192a b - 279552a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      177696a b - 67920a b + 14400a b - 1296a b
--R      *
--R      10
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      30720b - 122880a b + 195072a b - 155136a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      63264a b - 11328a b + 168a b + 120a b
--R      *
--R      8
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      - 26624b + 93184a b - 129024a b + 89600a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      - 32416a b + 5616a b - 328a b - 4a b
--R      *

```

```

--R
--R      6
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      6144b - 18432a b + 21504a b - 12288a b + 3552a b
--R      +
--R      5 4      6 3
--R      - 480a b + 24a b
--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      - 1024b + 7680a b - 24576a b + 43520a b - 46080a b
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2
--R      29184a b - 10240a b + 1536a b
--R      *
--R      14
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      5120b - 34816a b + 99584a b - 154880a b + 140800a b
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2
--R      - 74240a b + 20736a b - 2304a b
--R      *
--R      12
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      - 10240b + 62464a b - 157440a b + 211072a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      - 160768a b + 68352a b - 14592a b + 1152a b
--R      *
--R      10
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      10240b - 55296a b + 120576a b - 135936a b + 83904a b
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2
--R      - 27456a b + 4160a b - 192a b
--R      *

```

```

--R      8
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      - 5120b + 24064a b - 44288a b + 40576a b - 19328a b
--R      +
--R      5 4      6 3
--R      4480a b - 384a b
--R      *
--R      6
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      1024b - 4096a b + 6144a b - 4352a b + 1472a b
--R      +
--R      5 4
--R      - 192a b
--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      *
--R      5
--R      cot(x)sin(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      10240b - 76800a b + 245760a b - 435200a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      460800a b - 291840a b + 102400a b - 15360a b
--R      *
--R      16
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      - 53248b + 367616a b - 1071616a b + 1707520a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      - 1602560a b + 882688a b - 262656a b + 32256a b
--R      *
--R      14
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      112640b - 710656a b + 1869056a b - 2646656a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      2166784a b - 1016576a b + 249600a b - 24192a b
--R      *
--R      12
--R      cos(x)

```



```

--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      - 122880b + 702464a b - 1647360a b + 2040704a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      - 1427072a b + 554112a b - 107648a b + 7680a b
--R      *
--R      10
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      71680b - 367616a b + 757504a b - 804224a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      466672a b - 143624a b + 20544a b - 936a b
--R      *
--R      8
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      - 20480b + 93184a b - 165632a b + 146560a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      - 67616a b + 15400a b - 1452a b + 36a b
--R      *
--R      6
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      2048b - 8192a b + 12288a b - 8704a b + 2992a b
--R      +
--R      5 4      6 3
--R      - 480a b + 36a b
--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      *
--R      3
--R      cot(x)sin(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      - 5120b + 38400a b - 122880a b + 217600a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      - 230400a b + 145920a b - 51200a b + 7680a b
--R      *
--R      18
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6

```

```

--R      27648b - 193536a b + 573696a b - 933120a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      898560a b - 511488a b + 158976a b - 20736a b
--R      *
--R      16
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      - 58368b + 379392a b - 1035264a b + 1535232a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      - 1333248a b + 675840a b - 184320a b + 20736a b
--R      *
--R      14
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      56320b - 337920a b + 843264a b - 1132800a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      882624a b - 397632a b + 95552a b - 9408a b
--R      *
--R      12
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      - 15360b + 84480a b - 193536a b + 241152a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      - 177936a b + 78264a b - 19008a b + 1944a b
--R      *
--R      10
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6
--R      - 15360b + 76800a b - 151296a b + 148224a b
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      - 73872a b + 16176a b - 492a b - 180a b
--R      *
--R      8
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      13312b - 59904a b + 104448a b - 89344a b + 38736a b
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2
--R      - 7752a b + 500a b + 6a b
--R      *

```

```

--R          6
--R      cos(x)
--R      +
--R          9      8      2 7      3 6      4 5
--R      - 3072b + 12288a b - 18432a b + 13056a b - 4464a b
--R      +
--R          5 4      6 3
--R      672a b - 36a b
--R      *
--R          4
--R      cos(x)
--R      *
--R      cot(x)sin(x)
--R      *
--R      tan(x)
--R      +
--R          3 6      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      - 1024a b + 6144a b - 15360a b + 20480a b - 15360a b
--R      +
--R          8      9
--R      6144a b - 1024a
--R      *
--R          14
--R      cos(x)
--R      +
--R          3 6      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      5120a b - 27136a b + 58880a b - 66560a b + 40960a b
--R      +
--R          8      9
--R      - 12800a b + 1536a
--R      *
--R          12
--R      cos(x)
--R      +
--R          3 6      4 5      5 4      6 3
--R      - 10240a b + 47104a b - 86784a b + 80896a b
--R      +
--R          7 2      8      9
--R      - 39424a b + 9216a b - 768a
--R      *
--R          10
--R      cos(x)
--R      +
--R          3 6      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      10240a b - 39936a b + 60672a b - 44928a b + 16512a b
--R      +
--R          8      9
--R      - 2688a b + 128a
--R      *
--R          8

```

```

--R      cos(x)
--R      +
--R      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      - 5120a b + 16384a b - 19712a b + 11008a b - 2816a b
--R      +
--R      8
--R      256a b
--R      *
--R      6
--R      cos(x)
--R      +
--R      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2      4
--R      (1024a b - 2560a b + 2304a b - 896a b + 128a b )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      1024b - 6656a b + 17920a b - 25088a b + 17920a b
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2      8
--R      - 3584a b - 3584a b + 2560a b - 512a b
--R      *
--R      14
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      - 5120b + 29696a b - 69888a b + 82432a b - 44800a b
--R      +
--R      6 3      7 2      8
--R      12544a b - 5632a b + 768a b
--R      *
--R      12
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      10240b - 52224a b + 105216a b - 100736a b + 36480a b
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2      8
--R      11520a b - 14336a b + 4224a b - 384a b
--R      *
--R      10
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      - 10240b + 45056a b - 75520a b + 55296a b - 8640a b
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2      8
--R      - 11520a b + 6784a b - 1280a b + 64a b
--R      *

```

```

--R      8
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      5120b - 18944a b + 25344a b - 12672a b - 1536a b
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2
--R      3840a b - 1280a b + 128a b
--R      *
--R      6
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4
--R      - 1024b + 3072a b - 3072a b + 768a b + 576a b - 384a b
--R      +
--R      6 3
--R      64a b
--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 6      4 5      5 4      6 3
--R      10240a b - 61440a b + 153600a b - 204800a b
--R      +
--R      7 2      8      9
--R      153600a b - 61440a b + 10240a
--R      *
--R      16
--R      cos(x)
--R      +
--R      3 6      4 5      5 4      6 3
--R      - 53248a b + 287744a b - 640000a b + 747520a b
--R      +
--R      7 2      8      9
--R      - 481280a b + 160768a b - 21504a
--R      *
--R      14
--R      cos(x)
--R      +
--R      3 6      4 5      5 4      6 3
--R      112640a b - 541696a b + 1056512a b - 1061888a b
--R      +
--R      7 2      8      9
--R      573952a b - 155648a b + 16128a
--R      *
--R      12
--R      cos(x)

```

```

--R      +
--R      3 6      4 5      5 4      6 3
--R      - 122880a b + 518144a b - 870144a b + 735488a b
--R      +
--R      7 2      8      9
--R      - 323840a b + 68352a b - 5120a
--R      *
--R      10
--R      cos(x)
--R      +
--R      3 6      4 5      5 4      6 3
--R      71680a b - 260096a b + 367360a b - 253184a b
--R      +
--R      7 2      8      9
--R      86896a b - 13280a b + 624a
--R      *
--R      8
--R      cos(x)
--R      +
--R      3 6      4 5      5 4      6 3
--R      - 20480a b + 62464a b - 71936a b + 38656a b
--R      +
--R      7 2      8      9
--R      - 9632a b + 952a b - 24a
--R      *
--R      6
--R      cos(x)
--R      +
--R      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      2048a b - 5120a b + 4608a b - 1792a b + 304a b
--R      +
--R      8
--R      - 24a b
--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      - 10240b + 66560a b - 179200a b + 250880a b - 179200a b
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2      8
--R      35840a b + 35840a b - 25600a b + 5120a b
--R      *
--R      16
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5

```

```

--R          53248b - 314368a b + 757248a b - 923648a b + 535040a b
--R      +
--R          5 4      6 3      7 2      8
--R      - 27648a b - 138752a b + 69632a b - 10752a b
--R      *
--R          14
--R      cos(x)
--R      +
--R          9      8      2 7      3 6
--R      - 112640b + 598016a b - 1271040a b + 1319296a b
--R      +
--R          4 5      5 4      6 3      7 2      8
--R      - 576640a b - 88320a b + 193024a b - 69760a b + 8064a b
--R      *
--R          12
--R      cos(x)
--R      +
--R          9      8      2 7      3 6      4 5
--R      122880b - 579584a b + 1067776a b - 911488a b + 256512a b
--R      +
--R          5 4      6 3      7 2      8
--R      137472a b - 122624a b + 31616a b - 2560a b
--R      *
--R          10
--R      cos(x)
--R      +
--R          9      8      2 7      3 6      4 5
--R      - 71680b + 295936a b - 461568a b + 306816a b - 29808a b
--R      +
--R          5 4      6 3      7 2      8
--R      - 69864a b + 36184a b - 6328a b + 312a b
--R      *
--R          8
--R      cos(x)
--R      +
--R          9      8      2 7      3 6      4 5
--R      20480b - 72704a b + 92928a b - 43392a b - 7008a b
--R      +
--R          5 4      6 3      7 2      8
--R      13560a b - 4316a b + 464a b - 12a b
--R      *
--R          6
--R      cos(x)
--R      +
--R          9      8      2 7      3 6      4 5
--R      - 2048b + 6144a b - 6144a b + 1536a b + 1104a b
--R      +
--R          5 4      6 3      7 2
--R      - 720a b + 140a b - 12a b
--R      *

```

```

--R          4
--R      cos(x)
--R      *
--R          3
--R      sin(x)
--R      +
--R          3 6      4 5      5 4      6 3
--R      - 5120a b + 30720a b - 76800a b + 102400a b
--R      +
--R          7 2      8      9
--R      - 76800a b + 30720a b - 5120a
--R      *
--R          18
--R      cos(x)
--R      +
--R          3 6      4 5      5 4      6 3
--R      27648a b - 152064a b + 345600a b - 414720a b
--R      +
--R          7 2      8      9
--R      276480a b - 96768a b + 13824a
--R      *
--R          16
--R      cos(x)
--R      +
--R          3 6      4 5      5 4      6 3
--R      - 58368a b + 291840a b - 597504a b + 638976a b
--R      +
--R          7 2      8      9
--R      - 374784a b + 113664a b - 13824a
--R      *
--R          14
--R      cos(x)
--R      +
--R          3 6      4 5      5 4      6 3
--R      56320a b - 253440a b + 463104a b - 438144a b
--R      +
--R          7 2      8      9
--R      225408a b - 59520a b + 6272a
--R      *
--R          12
--R      cos(x)
--R      +
--R          3 6      4 5      5 4      6 3
--R      - 15360a b + 61440a b - 101376a b + 89088a b
--R      +
--R          7 2      8      9
--R      - 44304a b + 11808a b - 1296a
--R      *
--R          10
--R      cos(x)

```



```

--R      +
--R      3 6      4 5      5 4      6 3
--R      - 15360a b + 53760a b - 70656a b + 42240a b
--R      +
--R      7 2      8      9
--R      - 10512a b + 408a b + 120a
--R      *
--R      8
--R      cos(x)
--R      +
--R      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      13312a b - 39936a b + 44544a b - 22528a b + 4944a b
--R      +
--R      8      9
--R      - 336a b - 4a
--R      *
--R      6
--R      cos(x)
--R      +
--R      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      - 3072a b + 7680a b - 6912a b + 2688a b - 432a b
--R      +
--R      8
--R      24a b
--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      5120b - 33280a b + 89600a b - 125440a b + 89600a b
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2      8
--R      - 17920a b - 17920a b + 12800a b - 2560a b
--R      *
--R      18
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      - 27648b + 165888a b - 407808a b + 511488a b - 311040a b
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2      8
--R      27648a b + 76032a b - 41472a b + 6912a b
--R      *
--R      16
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5

```

```

--R      58368b - 321024a b + 714240a b - 791808a b + 395520a b
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2      8
--R      18432a b - 116736a b + 49920a b - 6912a b
--R      *
--R      14
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      - 56320b + 281600a b - 561664a b + 542976a b - 212928a b
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2      8
--R      - 46848a b + 76672a b - 26624a b + 3136a b
--R      *
--R      12
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      15360b - 69120a b + 124416a b - 109056a b + 38160a b
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2      8
--R      10584a b - 14952a b + 5256a b - 648a b
--R      *
--R      10
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      15360b - 61440a b + 89856a b - 50688a b - 3696a b
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2      8
--R      15456a b - 5172a b + 264a b + 60a b
--R      *
--R      8
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      - 13312b + 46592a b - 57856a b + 24832a b + 6064a b
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2      8
--R      - 8456a b + 2308a b - 170a b - 2a b
--R      *
--R      6
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4
--R      3072b - 9216a b + 9216a b - 2304a b - 1680a b + 1104a b
--R      +
--R      6 3      7 2
--R      - 204a b + 12a b
--R      *

```

```

--R          4
--R      cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |          2
--R      +-----+ |(- b + a)cos(x) + b
--R      \|b - a |-----+
--R      |          2
--R      \|      cos(x)
--R      +
--R          10      9      2 8      3 7      4 6
--R      - 5120b + 35840a b - 107520a b + 179200a b - 179200a b
--R      +
--R          5 5      6 4      7 3
--R      107520a b - 35840a b + 5120a b
--R      *
--R          15
--R      cos(x)
--R      +
--R          10      9      2 8      3 7      4 6
--R      28672b - 181248a b + 485376a b - 711680a b + 614400a b
--R      +
--R          5 5      6 4      7 3
--R      - 310272a b + 83968a b - 9216a b
--R      *
--R          13
--R      cos(x)
--R      +
--R          10      9      2 8      3 7
--R      - 66560b + 375808a b - 886400a b + 1124480a b
--R      +
--R          4 6      5 5      6 4      7 3
--R      - 820480a b + 339200a b - 71808a b + 5760a b
--R      *
--R          11
--R      cos(x)
--R      +
--R          10      9      2 8      3 7      4 6
--R      81920b - 407552a b + 832512a b - 894336a b + 536064a b
--R      +
--R          5 5      6 4      7 3
--R      - 174336a b + 27136a b - 1408a b
--R      *
--R          9
--R      cos(x)
--R      +
--R          10      9      2 8      3 7
--R      - 56320b + 242688a b - 420096a b + 371328a b

```

```

--R      +
--R      4 6      5 5      6 4      7 3
--R      - 175584a b + 42144a b - 4256a b + 96a b
--R      *
--R      7
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6
--R      20480b - 74752a b + 106496a b - 74368a b + 26048a b
--R      +
--R      5 5      6 4
--R      - 4096a b + 192a b
--R      *
--R      5
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6
--R      - 3072b + 9216a b - 10368a b + 5376a b - 1248a b
--R      +
--R      5 5
--R      96a b
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      *
--R      2 4
--R      cot(x) sin(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6
--R      10240b - 71680a b + 215040a b - 358400a b + 358400a b
--R      +
--R      5 5      6 4      7 3
--R      - 215040a b + 71680a b - 10240a b
--R      *
--R      17
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7
--R      - 59392b + 380928a b - 1038336a b + 1556480a b
--R      +
--R      4 6      5 5      6 4      7 3
--R      - 1382400a b + 724992a b - 206848a b + 24576a b
--R      *
--R      15
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7
--R      141312b - 823296a b + 2018304a b - 2688000a b
--R      +
--R      4 6      5 5      6 4      7 3

```

```

--R      2088960a b - 940032a b + 224256a b - 21504a b
--R      *
--R      13
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7
--R      - 174080b + 911360a b - 1983744a b + 2311296a b
--R      +
--R      4 6      5 5      6 4      7 3
--R      - 1542144a b + 581376a b - 112384a b + 8320a b
--R      *
--R      11
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6
--R      112640b - 522240a b + 992256a b - 991104a b + 553968a b
--R      +
--R      5 5      6 4      7 3
--R      - 169680a b + 25552a b - 1392a b
--R      *
--R      9
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6
--R      - 30720b + 122880a b - 198144a b + 164736a b - 74928a b
--R      +
--R      5 5      6 4      7 3
--R      18240a b - 2160a b + 96a b
--R      *
--R      7
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6
--R      - 2048b + 8192a b - 12288a b + 8576a b - 2672a b
--R      +
--R      5 5      6 4      7 3
--R      192a b + 50a b - 2a b
--R      *
--R      5
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6      5 5
--R      2048b - 6144a b + 6912a b - 3584a b + 816a b - 48a b
--R      +
--R      6 4
--R      - 2a b
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      *

```

```

--R      2      2
--R      cot(x) sin(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6
--R      - 1024b + 7168a b - 21504a b + 35840a b - 35840a b
--R      +
--R      5 5      6 4      7 3
--R      21504a b - 7168a b + 1024a b
--R      *
--R      19
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6
--R      6144b - 39936a b + 110592a b - 168960a b + 153600a b
--R      +
--R      5 5      6 4      7 3
--R      - 82944a b + 24576a b - 3072a b
--R      *
--R      17
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6
--R      - 14336b + 86016a b - 218496a b + 304000a b - 249600a b
--R      +
--R      5 5      6 4      7 3
--R      120576a b - 31616a b + 3456a b
--R      *
--R      15
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6
--R      14336b - 78848a b + 182784a b - 231168a b + 172032a b
--R      +
--R      5 5      6 4      7 3
--R      - 75264a b + 17920a b - 1792a b
--R      *
--R      13
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4
--R      - 1920a b + 7680a b - 11952a b + 8976a b - 3216a b
--R      +
--R      7 3
--R      432a b
--R      *
--R      11
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6
--R      - 14336b + 64512a b - 116736a b + 107520a b - 52128a b

```

```

--R      +
--R      5 5      6 4      7 3
--R      12048a b - 832a b - 48a b
--R      *
--R      9
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6
--R      14336b - 57344a b + 91008a b - 72320a b + 29696a b
--R      +
--R      5 5      6 4      7 3
--R      - 5760a b + 382a b + 2a b
--R      *
--R      7
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6
--R      - 6144b + 21504a b - 29184a b + 19200a b - 6240a b
--R      +
--R      5 5      6 4
--R      912a b - 48a b
--R      *
--R      5
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6      5 5
--R      1024b - 3072a b + 3456a b - 1792a b + 432a b - 48a b
--R      +
--R      6 4
--R      2a b
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      *
--R      6
--R      tan(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6
--R      - 5120b + 28160a b - 53760a b + 17920a b + 89600a b
--R      +
--R      5 5      6 4      7 3      8 2
--R      - 161280a b + 125440a b - 48640a b + 7680a b
--R      *
--R      15
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7

```

```

--R      28672b - 138240a b + 213504a b + 16384a b
--R      +
--R      4 6      5 5      6 4      7 3
--R      - 453120a b + 611328a b - 381440a b + 116736a b
--R      +
--R      8 2
--R      - 13824a b
--R      *
--R      13
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7
--R      - 66560b + 275968a b - 322688a b - 205120a b
--R      +
--R      4 6      5 5      6 4      7 3
--R      866240a b - 891520a b + 436992a b - 101952a b
--R      +
--R      8 2
--R      8640a b
--R      *
--R      11
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7
--R      81920b - 284672a b + 221184a b + 354432a b
--R      +
--R      4 6      5 5      6 4      7 3
--R      - 805440a b + 629760a b - 234368a b + 39296a b
--R      +
--R      8 2
--R      - 2112a b
--R      *
--R      9
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7
--R      - 56320b + 158208a b - 56064a b - 258816a b
--R      +
--R      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2
--R      381408a b - 221232a b + 58960a b - 6288a b + 144a b
--R      *
--R      7
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6
--R      20480b - 44032a b - 5632a b + 85376a b - 85504a b
--R      +
--R      5 5      6 4      7 3
--R      34976a b - 5952a b + 288a b
--R      *

```



```

--R          5
--R      cos(x)
--R      +
--R          10      9      2 8      3 7      4 6
--R      - 3072b  + 4608a b  + 3456a b  - 10176a b  + 6816a b
--R      +
--R          5 5      6 4
--R      - 1776a b  + 144a b
--R      *
--R          3
--R      cos(x)
--R      *
--R          2
--R      cot(x)
--R      +
--R          10      9      2 8      3 7      4 6
--R      5120b  - 35840a b  + 107520a b  - 179200a b  + 179200a b
--R      +
--R          5 5      6 4      7 3
--R      - 107520a b  + 35840a b  - 5120a b
--R      *
--R          15
--R      cos(x)
--R      +
--R          10      9      2 8      3 7
--R      - 28672b  + 181248a b  - 485376a b  + 711680a b
--R      +
--R          4 6      5 5      6 4      7 3
--R      - 614400a b  + 310272a b  - 83968a b  + 9216a b
--R      *
--R          13
--R      cos(x)
--R      +
--R          10      9      2 8      3 7      4 6
--R      66560b  - 375808a b  + 886400a b  - 1124480a b  + 820480a b
--R      +
--R          5 5      6 4      7 3
--R      - 339200a b  + 71808a b  - 5760a b
--R      *
--R          11
--R      cos(x)
--R      +
--R          10      9      2 8      3 7
--R      - 81920b  + 407552a b  - 832512a b  + 894336a b
--R      +
--R          4 6      5 5      6 4      7 3
--R      - 536064a b  + 174336a b  - 27136a b  + 1408a b
--R      *
--R          9
--R      cos(x)

```

```

--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6
--R      56320b - 242688a b + 420096a b - 371328a b + 175584a b
--R      +
--R      5 5      6 4      7 3
--R      - 42144a b + 4256a b - 96a b
--R      *
--R      7
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6
--R      - 20480b + 74752a b - 106496a b + 74368a b - 26048a b
--R      +
--R      5 5      6 4
--R      4096a b - 192a b
--R      *
--R      5
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6      5 5
--R      (3072b - 9216a b + 10368a b - 5376a b + 1248a b - 96a b )
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7
--R      10240b - 56320a b + 107520a b - 35840a b
--R      +
--R      4 6      5 5      6 4      7 3
--R      - 179200a b + 322560a b - 250880a b + 97280a b
--R      +
--R      8 2
--R      - 15360a b
--R      *
--R      17
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7
--R      - 59392b + 291840a b - 466944a b - 1024a b
--R      +
--R      4 6      5 5      6 4      7 3
--R      952320a b - 1348608a b + 880640a b - 285696a b
--R      +
--R      8 2
--R      36864a b
--R      *
--R      15

```

```

--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7
--R      141312b - 611328a b + 783360a b + 339456a b
--R      +
--R      4 6      5 5      6 4      7 3
--R      - 1943040a b + 2193408a b - 1185792a b + 314880a b
--R      +
--R      8 2
--R      - 32256a b
--R      *
--R      13
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7
--R      - 174080b + 650240a b - 616704a b - 664320a b
--R      +
--R      4 6      5 5      6 4      7 3
--R      1924800a b - 1731840a b + 759680a b - 160256a b
--R      +
--R      8 2
--R      12480a b
--R      *
--R      11
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7
--R      112640b - 353280a b + 208896a b + 497280a b
--R      +
--R      4 6      5 5      6 4      7 3
--R      - 932688a b + 661272a b - 228968a b + 36936a b
--R      +
--R      8 2
--R      - 2088a b
--R      *
--R      9
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7
--R      - 30720b + 76800a b - 13824a b - 132480a b
--R      +
--R      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2
--R      172176a b - 94152a b + 25200a b - 3144a b + 144a b
--R      *
--R      7
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      3 7      4 6      5 5
--R      - 2048b + 5120a b - 9856a b + 10192a b - 3816a b
--R      +

```

```

--R          6 4      7 3      8 2
--R      338a b + 73a b - 3a b
--R      *
--R          5
--R      cos(x)
--R      +
--R          10      9      2 8      3 7      4 6
--R      2048b - 3072a b - 2304a b + 6784a b - 4560a b
--R      +
--R          5 5      6 4      7 3
--R      1176a b - 74a b - 3a b
--R      *
--R          3
--R      cos(x)
--R      *
--R          2
--R      cot(x)
--R      +
--R          10      9      2 8      3 7      4 6
--R      - 10240b + 71680a b - 215040a b + 358400a b - 358400a b
--R      +
--R          5 5      6 4      7 3
--R      215040a b - 71680a b + 10240a b
--R      *
--R          17
--R      cos(x)
--R      +
--R          10      9      2 8      3 7
--R      59392b - 380928a b + 1038336a b - 1556480a b
--R      +
--R          4 6      5 5      6 4      7 3
--R      1382400a b - 724992a b + 206848a b - 24576a b
--R      *
--R          15
--R      cos(x)
--R      +
--R          10      9      2 8      3 7
--R      - 141312b + 823296a b - 2018304a b + 2688000a b
--R      +
--R          4 6      5 5      6 4      7 3
--R      - 2088960a b + 940032a b - 224256a b + 21504a b
--R      *
--R          13
--R      cos(x)
--R      +
--R          10      9      2 8      3 7
--R      174080b - 911360a b + 1983744a b - 2311296a b
--R      +
--R          4 6      5 5      6 4      7 3
--R      1542144a b - 581376a b + 112384a b - 8320a b

```

```

--R      *
--R      11
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7
--R      - 112640b + 522240a b - 992256a b + 991104a b
--R      +
--R      4 6      5 5      6 4      7 3
--R      - 553968a b + 169680a b - 25552a b + 1392a b
--R      *
--R      9
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6
--R      30720b - 122880a b + 198144a b - 164736a b + 74928a b
--R      +
--R      5 5      6 4      7 3
--R      - 18240a b + 2160a b - 96a b
--R      *
--R      7
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6
--R      2048b - 8192a b + 12288a b - 8576a b + 2672a b
--R      +
--R      5 5      6 4      7 3
--R      - 192a b - 50a b + 2a b
--R      *
--R      5
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6      5 5
--R      - 2048b + 6144a b - 6912a b + 3584a b - 816a b + 48a b
--R      +
--R      6 4
--R      2a b
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6
--R      - 1024b + 5632a b - 10752a b + 3584a b + 17920a b
--R      +
--R      5 5      6 4      7 3      8 2
--R      - 32256a b + 25088a b - 9728a b + 1536a b
--R      *
--R      19

```

```

--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6
--R      6144b  - 30720a b  + 50688a b  - 3072a b  - 99840a b
--R      +
--R      5 5      6 4      7 3      8 2
--R      147456a b  - 99840a b  + 33792a b  - 4608a b
--R      *
--R      17
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6
--R      - 14336b  + 64512a b  - 89472a b  - 23744a b  + 206400a b
--R      +
--R      5 5      6 4      7 3      8 2
--R      - 253824a b  + 149248a b  - 43968a b  + 5184a b
--R      *
--R      15
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6
--R      14336b  - 57344a b  + 64512a b  + 43008a b  - 174720a b
--R      +
--R      5 5      6 4      7 3      8 2
--R      182784a b  - 94976a b  + 25088a b  - 2688a b
--R      *
--R      13
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4
--R      - 1920a b  + 4800a b  - 432a b  - 8952a b  + 10248a b
--R      +
--R      7 3      8 2
--R      - 4392a b  + 648a b
--R      *
--R      11
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6
--R      - 14336b  + 43008a b  - 19968a b  - 67584a b  + 109152a b
--R      +
--R      5 5      6 4      7 3      8 2
--R      - 66144a b  + 17240a b  - 1296a b  - 72a b
--R      *
--R      9
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6
--R      14336b  - 35840a b  + 4992a b  + 64192a b  - 78784a b
--R      +

```

```

--R          5 5      6 4      7 3      8 2
--R      38784a b - 8258a b + 575a b + 3a b
--R      *
--R          7
--R      cos(x)
--R      +
--R          10      9      2 8      3 7      4 6
--R      - 6144b + 12288a b + 3072a b - 24576a b + 22560a b
--R      +
--R          5 5      6 4      7 3
--R      - 8448a b + 1320a b - 72a b
--R      *
--R          5
--R      cos(x)
--R      +
--R          10      9      2 8      3 7      4 6      5 5
--R      1024b - 1536a b - 1152a b + 3392a b - 2256a b + 600a b
--R      +
--R          6 4      7 3
--R      - 70a b + 3a b
--R      *
--R          3
--R      cos(x)
--R      *
--R          2
--R      cot(x)
--R      +
--R          10      9      2 8      3 7      4 6
--R      1024b - 7168a b + 21504a b - 35840a b + 35840a b
--R      +
--R          5 5      6 4      7 3
--R      - 21504a b + 7168a b - 1024a b
--R      *
--R          19
--R      cos(x)
--R      +
--R          10      9      2 8      3 7      4 6
--R      - 6144b + 39936a b - 110592a b + 168960a b - 153600a b
--R      +
--R          5 5      6 4      7 3
--R      82944a b - 24576a b + 3072a b
--R      *
--R          17
--R      cos(x)
--R      +
--R          10      9      2 8      3 7      4 6
--R      14336b - 86016a b + 218496a b - 304000a b + 249600a b
--R      +
--R          5 5      6 4      7 3
--R      - 120576a b + 31616a b - 3456a b

```

```

--R      *
--R      15
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6
--R      - 14336b + 78848a b - 182784a b + 231168a b - 172032a b
--R      +
--R      5 5      6 4      7 3
--R      75264a b - 17920a b + 1792a b
--R      *
--R      13
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3
--R      (1920a b - 7680a b + 11952a b - 8976a b + 3216a b - 432a b )
--R      *
--R      11
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6
--R      14336b - 64512a b + 116736a b - 107520a b + 52128a b
--R      +
--R      5 5      6 4      7 3
--R      - 12048a b + 832a b + 48a b
--R      *
--R      9
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6
--R      - 14336b + 57344a b - 91008a b + 72320a b - 29696a b
--R      +
--R      5 5      6 4      7 3
--R      5760a b - 382a b - 2a b
--R      *
--R      7
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6      5 5
--R      6144b - 21504a b + 29184a b - 19200a b + 6240a b - 912a b
--R      +
--R      6 4
--R      48a b
--R      *
--R      5
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6      5 5
--R      - 1024b + 3072a b - 3456a b + 1792a b - 432a b + 48a b
--R      +
--R      6 4

```



```

--R      - 2a b
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      *
--R      4
--R      tan(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6
--R      - 5120b + 43520a b - 161280a b + 340480a b - 448000a b
--R      +
--R      5 5      6 4      7 3      8 2
--R      376320a b - 197120a b + 58880a b - 7680a b
--R      *
--R      15
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7
--R      28672b - 224256a b + 757248a b - 1439744a b
--R      +
--R      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2
--R      1681920a b - 1231872a b + 549376a b - 135168a b + 13824a b
--R      *
--R      13
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7
--R      - 66560b + 475648a b - 1450112a b + 2454080a b
--R      +
--R      4 6      5 5      6 4      7 3
--R      - 2507200a b + 1569920a b - 580608a b + 113472a b
--R      +
--R      8 2
--R      - 8640a b
--R      *
--R      11
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7
--R      81920b - 530432a b + 1443840a b - 2143104a b
--R      +
--R      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2
--R      1877568a b - 978432a b + 288640a b - 42112a b + 2112a b
--R      *
--R      9
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7
--R      - 56320b + 327168a b - 784128a b + 1001472a b
--R      +

```

```

--R          4 6      5 5      6 4      7 3      8 2
--R      - 732576a b + 305520a b - 67472a b + 6480a b - 144a b
--R      *
--R          7
--R      cos(x)
--R      +
--R          10      9      2 8      3 7      4 6
--R      20480b - 105472a b + 218624a b - 234112a b + 137600a b
--R      +
--R          5 5      6 4      7 3
--R      - 43168a b + 6336a b - 288a b
--R      *
--R          5
--R      cos(x)
--R      +
--R          10      9      2 8      3 7      4 6
--R      - 3072b + 13824a b - 24192a b + 20928a b - 9312a b
--R      +
--R          5 5      6 4
--R      1968a b - 144a b
--R      *
--R          3
--R      cos(x)
--R      *
--R          4
--R      cot(x)sin(x)
--R      +
--R          10      9      2 8      3 7      4 6
--R      10240b - 87040a b + 322560a b - 680960a b + 896000a b
--R      +
--R          5 5      6 4      7 3      8 2
--R      - 752640a b + 394240a b - 117760a b + 15360a b
--R      *
--R          17
--R      cos(x)
--R      +
--R          10      9      2 8      3 7
--R      - 59392b + 470016a b - 1609728a b + 3113984a b
--R      +
--R          4 6      5 5      6 4      7 3
--R      - 3717120a b + 2798592a b - 1294336a b + 334848a b
--R      +
--R          8 2
--R      - 36864a b
--R      *
--R          15
--R      cos(x)
--R      +
--R          10      9      2 8      3 7
--R      141312b - 1035264a b + 3253248a b - 5715456a b

```

```

--R      +
--R      4 6      5 5      6 4      7 3
--R      6120960a b - 4073472a b + 1634304a b - 357888a b
--R      +
--R      8 2
--R      32256a b
--R      *
--R      13
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7
--R      - 174080b + 1172480a b - 3350784a b + 5286912a b
--R      +
--R      4 6      5 5      6 4      7 3
--R      - 5009088a b + 2894592a b - 984448a b + 176896a b
--R      +
--R      8 2
--R      - 12480a b
--R      *
--R      11
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7
--R      112640b - 691200a b + 1775616a b - 2479488a b
--R      +
--R      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2
--R      2040624a b - 1000632a b + 280072a b - 39720a b + 2088a b
--R      *
--R      9
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7
--R      - 30720b + 168960a b - 382464a b + 461952a b
--R      +
--R      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2
--R      - 322032a b + 130632a b - 29520a b + 3336a b - 144a b
--R      *
--R      7
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6
--R      - 2048b + 11264a b - 24576a b + 27008a b - 15536a b
--R      +
--R      5 5      6 4      7 3      8 2
--R      4200a b - 238a b - 77a b + 3a b
--R      *
--R      5
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6

```

```

--R          2048b10 - 9216a b9 + 16128a2 b8 - 13952a3 b7 + 6192a4 b6
--R      +
--R          55 64 73
--R      - 1272a5 b5 + 70a6 b4 + 3a7 b3
--R      *
--R          3
--R      cos(x)
--R      *
--R          2
--R      cot(x)sin(x)
--R      +
--R          10 9 2 8 3 7 4 6
--R      - 1024b10 + 8704a b9 - 32256a2 b8 + 68096a3 b7 - 89600a4 b6
--R      +
--R          55 64 73 82
--R      75264a5 b5 - 39424a6 b4 + 11776a7 b3 - 1536a8 b2
--R      *
--R          19
--R      cos(x)
--R      +
--R          10 9 2 8 3 7 4 6
--R      6144b10 - 49152a b9 + 170496a2 b8 - 334848a3 b7 + 407040a4 b6
--R      +
--R          55 64 73 82
--R      - 313344a5 b5 + 148992a6 b4 - 39936a7 b3 + 4608a8 b2
--R      *
--R          17
--R      cos(x)
--R      +
--R          10 9 2 8 3 7
--R      - 14336b10 + 107520a b9 - 347520a2 b8 + 631744a3 b7
--R      +
--R          4 6 5 5 6 4 7 3 8 2
--R      - 705600a4 b6 + 494976a5 b5 - 212480a6 b4 + 50880a7 b3 - 5184a8 b2
--R      *
--R          15
--R      cos(x)
--R      +
--R          10 9 2 8 3 7 4 6
--R      14336b10 - 100352a b9 + 301056a2 b8 - 505344a3 b7 + 518784a4 b6
--R      +
--R          55 64 73 82
--R      - 333312a5 b5 + 130816a6 b4 - 28672a7 b3 + 2688a8 b2
--R      *
--R          13
--R      cos(x)
--R      +
--R          2 8 3 7 4 6 5 5 6 4
--R      - 1920a2 b8 + 10560a3 b7 - 23472a4 b6 + 26904a5 b5 - 16680a6 b4
--R      +

```

```

--R          7 3      8 2
--R      5256a b - 648a b
--R      *
--R          11
--R      cos(x)
--R      +
--R          10      9      2 8      3 7      4 6
--R      - 14336b + 86016a b - 213504a b + 282624a b - 213408a b
--R      +
--R          5 5      6 4      7 3      8 2
--R      90240a b - 18904a b + 1200a b + 72a b
--R      *
--R          9
--R      cos(x)
--R      +
--R          10      9      2 8      3 7      4 6
--R      14336b - 78848a b + 177024a b - 208832a b + 138176a b
--R      +
--R          5 5      6 4      7 3      8 2
--R      - 50304a b + 9022a b - 571a b - 3a b
--R      *
--R          7
--R      cos(x)
--R      +
--R          10      9      2 8      3 7      4 6
--R      - 6144b + 30720a b - 61440a b + 62976a b - 35040a b
--R      +
--R          5 5      6 4      7 3
--R      10272a b - 1416a b + 72a b
--R      *
--R          5
--R      cos(x)
--R      +
--R          10      9      2 8      3 7      4 6      5 5
--R      1024b - 4608a b + 8064a b - 6976a b + 3120a b - 696a b
--R      +
--R          6 4      7 3
--R      74a b - 3a b
--R      *
--R          3
--R      cos(x)
--R      *
--R      cot(x)
--R      *
--R          3
--R      tan(x)
--R      +
--R          9      2 8      3 7      4 6
--R      - 5120a b + 28160a b - 53760a b + 17920a b
--R      +

```

```

--R          5 5          6 4          7 3          8 2          9
--R      89600a b - 161280a b + 125440a b - 48640a b + 7680a b
--R      *
--R          15
--R      cos(x)
--R      +
--R          9          2 8          3 7          4 6
--R      28672a b - 138240a b + 213504a b + 16384a b
--R      +
--R          5 5          6 4          7 3          8 2
--R      - 453120a b + 611328a b - 381440a b + 116736a b
--R      +
--R          9
--R      - 13824a b
--R      *
--R          13
--R      cos(x)
--R      +
--R          9          2 8          3 7          4 6
--R      - 66560a b + 275968a b - 322688a b - 205120a b
--R      +
--R          5 5          6 4          7 3          8 2          9
--R      866240a b - 891520a b + 436992a b - 101952a b + 8640a b
--R      *
--R          11
--R      cos(x)
--R      +
--R          9          2 8          3 7          4 6
--R      81920a b - 284672a b + 221184a b + 354432a b
--R      +
--R          5 5          6 4          7 3          8 2
--R      - 805440a b + 629760a b - 234368a b + 39296a b
--R      +
--R          9
--R      - 2112a b
--R      *
--R          9
--R      cos(x)
--R      +
--R          9          2 8          3 7          4 6
--R      - 56320a b + 158208a b - 56064a b - 258816a b
--R      +
--R          5 5          6 4          7 3          8 2          9
--R      381408a b - 221232a b + 58960a b - 6288a b + 144a b
--R      *
--R          7
--R      cos(x)
--R      +
--R          9          2 8          3 7          4 6          5 5
--R      20480a b - 44032a b - 5632a b + 85376a b - 85504a b

```

```

--R      +
--R      6 4      7 3      8 2
--R      34976a b - 5952a b + 288a b
--R      *
--R      5
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      2 8      3 7      4 6      5 5
--R      - 3072a b + 4608a b + 3456a b - 10176a b + 6816a b
--R      +
--R      6 4      7 3
--R      - 1776a b + 144a b
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6
--R      10240b - 76800a b + 250880a b - 465920a b + 537600a b
--R      +
--R      5 5      6 4      7 3      8 2
--R      - 394240a b + 179200a b - 46080a b + 5120a b
--R      *
--R      15
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7
--R      - 57344b + 391168a b - 1152000a b + 1908736a b
--R      +
--R      4 6      5 5      6 4      7 3
--R      - 1940480a b + 1234944a b - 478208a b + 102400a b
--R      +
--R      8 2
--R      - 9216a b
--R      *
--R      13
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7
--R      133120b - 818176a b + 2148608a b - 3135360a b
--R      +
--R      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2
--R      2765440a b - 1498880a b + 482816a b - 83328a b + 5760a b
--R      *
--R      11
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7

```

```

--R      - 163840b  + 897024a b  - 2072576a b  + 2621184a b
--R      +
--R      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2
--R      - 1966464a b  + 884736a b  - 228608a b  + 29952a b  - 1408a b
--R      *
--R      9
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7
--R      112640b  - 541696a b  + 1082880a b  - 1162752a b
--R      +
--R      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2
--R      722496a b  - 259872a b  + 50656a b  - 4448a b  + 96a b
--R      *
--R      7
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7
--R      - 40960b  + 169984a b  - 287744a b  + 255232a b
--R      +
--R      4 6      5 5      6 4      7 3
--R      - 126464a b  + 34240a b  - 4480a b  + 192a b
--R      *
--R      5
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6
--R      6144b  - 21504a b  + 29952a b  - 21120a b  + 7872a b
--R      +
--R      5 5      6 4
--R      - 1440a b  + 96a b
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      9      2 8      3 7      4 6
--R      10240a b  - 56320a b  + 107520a b  - 35840a b
--R      +
--R      5 5      6 4      7 3      8 2
--R      - 179200a b  + 322560a b  - 250880a b  + 97280a b
--R      +
--R      9
--R      - 15360a b
--R      *
--R      17
--R      cos(x)
--R      +

```



```

--R          9          2 8          3 7          4 6
--R      - 59392a b + 291840a b - 466944a b - 1024a b
--R
--R      +
--R          5 5          6 4          7 3          8 2
--R      952320a b - 1348608a b + 880640a b - 285696a b
--R
--R      +
--R          9
--R      36864a b
--R
--R      *
--R          15
--R      cos(x)
--R
--R      +
--R          9          2 8          3 7          4 6
--R      141312a b - 611328a b + 783360a b + 339456a b
--R
--R      +
--R          5 5          6 4          7 3          8 2
--R      - 1943040a b + 2193408a b - 1185792a b + 314880a b
--R
--R      +
--R          9
--R      - 32256a b
--R
--R      *
--R          13
--R      cos(x)
--R
--R      +
--R          9          2 8          3 7          4 6
--R      - 174080a b + 650240a b - 616704a b - 664320a b
--R
--R      +
--R          5 5          6 4          7 3          8 2
--R      1924800a b - 1731840a b + 759680a b - 160256a b
--R
--R      +
--R          9
--R      12480a b
--R
--R      *
--R          11
--R      cos(x)
--R
--R      +
--R          9          2 8          3 7          4 6
--R      112640a b - 353280a b + 208896a b + 497280a b
--R
--R      +
--R          5 5          6 4          7 3          8 2
--R      - 932688a b + 661272a b - 228968a b + 36936a b
--R
--R      +
--R          9
--R      - 2088a b
--R
--R      *
--R          9
--R      cos(x)
--R
--R      +
--R          9          2 8          3 7          4 6
--R      - 30720a b + 76800a b - 13824a b - 132480a b

```

```

--R      +
--R      5 5      6 4      7 3      8 2      9
--R      172176a b - 94152a b + 25200a b - 3144a b + 144a b
--R      *
--R      7
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      2 8      4 6      5 5      6 4
--R      - 2048a b + 5120a b - 9856a b + 10192a b - 3816a b
--R      +
--R      7 3      8 2      9
--R      338a b + 73a b - 3a b
--R      *
--R      5
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      2 8      3 7      4 6      5 5
--R      2048a b - 3072a b - 2304a b + 6784a b - 4560a b
--R      +
--R      6 4      7 3      8 2
--R      1176a b - 74a b - 3a b
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7
--R      - 20480b + 153600a b - 501760a b + 931840a b
--R      +
--R      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2
--R      - 1075200a b + 788480a b - 358400a b + 92160a b - 10240a b
--R      *
--R      17
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7
--R      118784b - 821248a b + 2457600a b - 4151296a b
--R      +
--R      4 6      5 5      6 4      7 3
--R      4321280a b - 2832384a b + 1138688a b - 256000a b
--R      +
--R      8 2
--R      24576a b
--R      *
--R      15
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7

```

```

--R      - 282624b  + 1787904a b  - 4859904a b  + 7394304a b
--R      +
--R      4 6      5 5      6 4      7 3
--R      - 6865920a b  + 3969024a b  - 1388544a b  + 267264a b
--R      +
--R      8 2
--R      - 21504a b
--R      *
--R      13
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7
--R      348160b  - 1996800a b  + 4878848a b  - 6606336a b
--R      +
--R      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2
--R      5395584a b  - 2704896a b  + 806144a b  - 129024a b  + 8320a b
--R      *
--R      11
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7
--R      - 225280b  + 1157120a b  - 2506752a b  + 2974464a b
--R      +
--R      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2
--R      - 2099040a b  + 893328a b  - 220784a b  + 28336a b  - 1392a b
--R      *
--R      9
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6
--R      61440b  - 276480a b  + 519168a b  - 527616a b  + 314592a b
--R      +
--R      5 5      6 4      7 3      8 2
--R      - 111408a b  + 22560a b  - 2352a b  + 96a b
--R      *
--R      7
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6
--R      4096b  - 18432a b  + 32768a b  - 29440a b  + 13920a b
--R      +
--R      5 5      6 4      7 3      8 2
--R      - 3056a b  + 92a b  + 54a b  - 2a b
--R      *
--R      5
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6
--R      - 4096b  + 14336a b  - 19968a b  + 14080a b  - 5216a b
--R      +

```

```

--R          5 5      6 4      7 3
--R      912a b - 44a b - 2a b
--R      *
--R          3
--R      cos(x)
--R      *
--R          2
--R      sin(x)
--R      +
--R          9      2 8      3 7      4 6      5 5
--R      - 1024a b + 5632a b - 10752a b + 3584a b + 17920a b
--R      +
--R          6 4      7 3      8 2      9
--R      - 32256a b + 25088a b - 9728a b + 1536a b
--R      *
--R          19
--R      cos(x)
--R      +
--R          9      2 8      3 7      4 6      5 5
--R      6144a b - 30720a b + 50688a b - 3072a b - 99840a b
--R      +
--R          6 4      7 3      8 2      9
--R      147456a b - 99840a b + 33792a b - 4608a b
--R      *
--R          17
--R      cos(x)
--R      +
--R          9      2 8      3 7      4 6      5 5
--R      - 14336a b + 64512a b - 89472a b - 23744a b + 206400a b
--R      +
--R          6 4      7 3      8 2      9
--R      - 253824a b + 149248a b - 43968a b + 5184a b
--R      *
--R          15
--R      cos(x)
--R      +
--R          9      2 8      3 7      4 6      5 5
--R      14336a b - 57344a b + 64512a b + 43008a b - 174720a b
--R      +
--R          6 4      7 3      8 2      9
--R      182784a b - 94976a b + 25088a b - 2688a b
--R      *
--R          13
--R      cos(x)
--R      +
--R          3 7      4 6      5 5      6 4      7 3
--R      - 1920a b + 4800a b - 432a b - 8952a b + 10248a b
--R      +
--R          8 2      9
--R      - 4392a b + 648a b

```

```

--R      *
--R      11
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      2 8      3 7      4 6      5 5
--R      - 14336a b + 43008a b - 19968a b - 67584a b + 109152a b
--R      +
--R      6 4      7 3      8 2      9
--R      - 66144a b + 17240a b - 1296a b - 72a b
--R      *
--R      9
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      2 8      3 7      4 6      5 5
--R      14336a b - 35840a b + 4992a b + 64192a b - 78784a b
--R      +
--R      6 4      7 3      8 2      9
--R      38784a b - 8258a b + 575a b + 3a b
--R      *
--R      7
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      2 8      3 7      4 6      5 5
--R      - 6144a b + 12288a b + 3072a b - 24576a b + 22560a b
--R      +
--R      6 4      7 3      8 2
--R      - 8448a b + 1320a b - 72a b
--R      *
--R      5
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      2 8      3 7      4 6      5 5
--R      1024a b - 1536a b - 1152a b + 3392a b - 2256a b
--R      +
--R      6 4      7 3      8 2
--R      600a b - 70a b + 3a b
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6
--R      2048b - 15360a b + 50176a b - 93184a b + 107520a b
--R      +
--R      5 5      6 4      7 3      8 2
--R      - 78848a b + 35840a b - 9216a b + 1024a b
--R      *
--R      19

```

```

--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6
--R      - 12288b + 86016a b - 261120a b + 448512a b - 476160a b
--R      +
--R      5 5      6 4      7 3      8 2
--R      319488a b - 132096a b + 30720a b - 3072a b
--R      *
--R      17
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6
--R      28672b - 186368a b + 523008a b - 826496a b + 803200a b
--R      +
--R      5 5      6 4      7 3      8 2
--R      - 490752a b + 183808a b - 38528a b + 3456a b
--R      *
--R      15
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6
--R      - 28672b + 172032a b - 444416a b + 645120a b - 575232a b
--R      +
--R      5 5      6 4      7 3      8 2
--R      322560a b - 111104a b + 21504a b - 1792a b
--R      *
--R      13
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4
--R      3840a b - 17280a b + 31584a b - 29904a b + 15408a b
--R      +
--R      7 3      8 2
--R      - 4080a b + 432a b
--R      *
--R      11
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6
--R      28672b - 143360a b + 297984a b - 331776a b + 211776a b
--R      +
--R      5 5      6 4      7 3      8 2
--R      - 76224a b + 13712a b - 736a b - 48a b
--R      *
--R      9
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6
--R      - 28672b + 129024a b - 239360a b + 235648a b - 131712a b
--R      +

```

```

--R          5 5      6 4      7 3      8 2
--R      41216a b - 6524a b + 378a b + 2a b
--R      *
--R          7
--R      cos(x)
--R      +
--R          10      9      2 8      3 7      4 6
--R      12288b - 49152a b + 79872a b - 67584a b + 31680a b
--R      +
--R          5 5      6 4      7 3
--R      - 8064a b + 1008a b - 48a b
--R      *
--R          5
--R      cos(x)
--R      +
--R          10      9      2 8      3 7      4 6      5 5
--R      - 2048b + 7168a b - 9984a b + 7040a b - 2656a b + 528a b
--R      +
--R          6 4      7 3
--R      - 52a b + 2a b
--R      *
--R          3
--R      cos(x)
--R      *
--R          2
--R      tan(x)
--R      +
--R          10      9      2 8      3 7      4 6
--R      - 5120b + 43520a b - 161280a b + 340480a b - 448000a b
--R      +
--R          5 5      6 4      7 3      8 2
--R      376320a b - 197120a b + 58880a b - 7680a b
--R      *
--R          15
--R      cos(x)
--R      +
--R          10      9      2 8      3 7
--R      28672b - 224256a b + 757248a b - 1439744a b
--R      +
--R          4 6      5 5      6 4      7 3      8 2
--R      1681920a b - 1231872a b + 549376a b - 135168a b + 13824a b
--R      *
--R          13
--R      cos(x)
--R      +
--R          10      9      2 8      3 7
--R      - 66560b + 475648a b - 1450112a b + 2454080a b
--R      +
--R          4 6      5 5      6 4      7 3
--R      - 2507200a b + 1569920a b - 580608a b + 113472a b

```

```

--R      +
--R      8 2
--R      - 8640a b
--R      *
--R      11
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7
--R      81920b - 530432a b + 1443840a b - 2143104a b
--R      +
--R      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2
--R      1877568a b - 978432a b + 288640a b - 42112a b + 2112a b
--R      *
--R      9
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7
--R      - 56320b + 327168a b - 784128a b + 1001472a b
--R      +
--R      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2
--R      - 732576a b + 305520a b - 67472a b + 6480a b - 144a b
--R      *
--R      7
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6
--R      20480b - 105472a b + 218624a b - 234112a b + 137600a b
--R      +
--R      5 5      6 4      7 3
--R      - 43168a b + 6336a b - 288a b
--R      *
--R      5
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6
--R      - 3072b + 13824a b - 24192a b + 20928a b - 9312a b
--R      +
--R      5 5      6 4
--R      1968a b - 144a b
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      *
--R      4
--R      cot(x)sin(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6
--R      10240b - 87040a b + 322560a b - 680960a b + 896000a b
--R      +
--R      5 5      6 4      7 3      8 2

```



```

--R      - 752640a b + 394240a b - 117760a b + 15360a b
--R      *
--R      17
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7
--R      - 59392b + 470016a b - 1609728a b + 3113984a b
--R      +
--R      4 6      5 5      6 4      7 3
--R      - 3717120a b + 2798592a b - 1294336a b + 334848a b
--R      +
--R      8 2
--R      - 36864a b
--R      *
--R      15
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7
--R      141312b - 1035264a b + 3253248a b - 5715456a b
--R      +
--R      4 6      5 5      6 4      7 3
--R      6120960a b - 4073472a b + 1634304a b - 357888a b
--R      +
--R      8 2
--R      32256a b
--R      *
--R      13
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7
--R      - 174080b + 1172480a b - 3350784a b + 5286912a b
--R      +
--R      4 6      5 5      6 4      7 3
--R      - 5009088a b + 2894592a b - 984448a b + 176896a b
--R      +
--R      8 2
--R      - 12480a b
--R      *
--R      11
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7
--R      112640b - 691200a b + 1775616a b - 2479488a b
--R      +
--R      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2
--R      2040624a b - 1000632a b + 280072a b - 39720a b + 2088a b
--R      *
--R      9
--R      cos(x)
--R      +

```

```

--R          10          9          2 8          3 7
--R      - 30720b  + 168960a b  - 382464a b  + 461952a b
--R      +
--R          4 6          5 5          6 4          7 3          8 2
--R      - 322032a b  + 130632a b  - 29520a b  + 3336a b  - 144a b
--R      *
--R          7
--R      cos(x)
--R      +
--R          10          9          2 8          3 7          4 6
--R      - 2048b  + 11264a b  - 24576a b  + 27008a b  - 15536a b
--R      +
--R          5 5          6 4          7 3          8 2
--R      4200a b  - 238a b  - 77a b  + 3a b
--R      *
--R          5
--R      cos(x)
--R      +
--R          10          9          2 8          3 7          4 6
--R      2048b  - 9216a b  + 16128a b  - 13952a b  + 6192a b
--R      +
--R          5 5          6 4          7 3
--R      - 1272a b  + 70a b  + 3a b
--R      *
--R          3
--R      cos(x)
--R      *
--R          2
--R      cot(x)sin(x)
--R      +
--R          10          9          2 8          3 7          4 6
--R      - 1024b  + 8704a b  - 32256a b  + 68096a b  - 89600a b
--R      +
--R          5 5          6 4          7 3          8 2
--R      75264a b  - 39424a b  + 11776a b  - 1536a b
--R      *
--R          19
--R      cos(x)
--R      +
--R          10          9          2 8          3 7          4 6
--R      6144b  - 49152a b  + 170496a b  - 334848a b  + 407040a b
--R      +
--R          5 5          6 4          7 3          8 2
--R      - 313344a b  + 148992a b  - 39936a b  + 4608a b
--R      *
--R          17
--R      cos(x)
--R      +
--R          10          9          2 8          3 7
--R      - 14336b  + 107520a b  - 347520a b  + 631744a b

```

```

--R      +
--R      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2
--R      - 705600a b + 494976a b - 212480a b + 50880a b - 5184a b
--R      *
--R      15
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6
--R      14336b - 100352a b + 301056a b - 505344a b + 518784a b
--R      +
--R      5 5      6 4      7 3      8 2
--R      - 333312a b + 130816a b - 28672a b + 2688a b
--R      *
--R      13
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4
--R      - 1920a b + 10560a b - 23472a b + 26904a b - 16680a b
--R      +
--R      7 3      8 2
--R      5256a b - 648a b
--R      *
--R      11
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6
--R      - 14336b + 86016a b - 213504a b + 282624a b - 213408a b
--R      +
--R      5 5      6 4      7 3      8 2
--R      90240a b - 18904a b + 1200a b + 72a b
--R      *
--R      9
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6
--R      14336b - 78848a b + 177024a b - 208832a b + 138176a b
--R      +
--R      5 5      6 4      7 3      8 2
--R      - 50304a b + 9022a b - 571a b - 3a b
--R      *
--R      7
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6
--R      - 6144b + 30720a b - 61440a b + 62976a b - 35040a b
--R      +
--R      5 5      6 4      7 3
--R      10272a b - 1416a b + 72a b
--R      *
--R      5

```

```

--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6      5 5
--R      1024b - 4608a b + 8064a b - 6976a b + 3120a b - 696a b
--R      +
--R      6 4      7 3
--R      74a b - 3a b
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      *
--R      cot(x)
--R      *
--R      tan(x)
--R      +
--R      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3
--R      - 5120a b + 35840a b - 107520a b + 179200a b - 179200a b
--R      +
--R      8 2      9      10
--R      107520a b - 35840a b + 5120a
--R      *
--R      15
--R      cos(x)
--R      +
--R      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3
--R      28672a b - 181248a b + 485376a b - 711680a b + 614400a b
--R      +
--R      8 2      9      10
--R      - 310272a b + 83968a b - 9216a
--R      *
--R      13
--R      cos(x)
--R      +
--R      3 7      4 6      5 5      6 4
--R      - 66560a b + 375808a b - 886400a b + 1124480a b
--R      +
--R      7 3      8 2      9      10
--R      - 820480a b + 339200a b - 71808a b + 5760a
--R      *
--R      11
--R      cos(x)
--R      +
--R      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3
--R      81920a b - 407552a b + 832512a b - 894336a b + 536064a b
--R      +
--R      8 2      9      10
--R      - 174336a b + 27136a b - 1408a
--R      *
--R      9
--R      cos(x)

```

```

--R      +
--R      3 7      4 6      5 5      6 4
--R      - 56320a b + 242688a b - 420096a b + 371328a b
--R      +
--R      7 3      8 2      9      10
--R      - 175584a b + 42144a b - 4256a b + 96a
--R      *
--R      7
--R      cos(x)
--R      +
--R      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3
--R      20480a b - 74752a b + 106496a b - 74368a b + 26048a b
--R      +
--R      8 2      9
--R      - 4096a b + 192a b
--R      *
--R      5
--R      cos(x)
--R      +
--R      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3
--R      - 3072a b + 9216a b - 10368a b + 5376a b - 1248a b
--R      +
--R      8 2
--R      96a b
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6
--R      5120b - 38400a b + 122880a b - 215040a b + 215040a b
--R      +
--R      5 5      7 3      8 2      9
--R      - 107520a b + 30720a b - 15360a b + 2560a b
--R      *
--R      15
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6
--R      - 28672b + 195584a b - 561664a b + 863744a b - 727552a b
--R      +
--R      5 5      6 4      7 3      8 2      9
--R      261632a b + 68096a b - 103936a b + 37376a b - 4608a b
--R      *
--R      13
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6

```

```

--R      66560b10 - 409088a b9 + 1041024a2 b8 - 1379776a3 b7 + 939520a4 b6
--R      +
--R      187200a5 b5 - 168832a6 b4 + 127936a7 b3 - 33024a8 b2 + 2880a9 b
--R      *
--R      11
--R      cos(x)
--R      +
--R      81920b10 + 448512a b9 - 995328a2 b8 + 1106816a3 b7 - 566976a4 b6
--R      +
--R      4800a5 b5 + 153728a6 b4 - 72192a7 b3 + 12864a8 b2 - 704a9 b
--R      *
--R      9
--R      cos(x)
--R      +
--R      56320b10 - 270848a b9 + 513280a2 b8 - 460032a3 b7 + 151200a4 b6
--R      +
--R      55728a5 b5 - 62464a6 b4 + 18848a7 b3 - 2080a8 b2 + 48a9 b
--R      *
--R      7
--R      cos(x)
--R      +
--R      20480b10 + 84992a b9 - 133632a2 b8 + 90240a3 b7 - 9984a4 b6
--R      +
--R      20064a5 b5 + 10784a6 b4 - 1952a7 b3 + 96a8 b2
--R      *
--R      5
--R      cos(x)
--R      +
--R      3072b10 - 10752a b9 + 13440a2 b8 - 5952a3 b7 - 1248a4 b6 + 1968a5 b5
--R      +
--R      576a6 b4 + 48a7 b3
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      10240a3 b7 - 71680a4 b6 + 215040a5 b5 - 358400a6 b4 + 358400a7 b3
--R      +

```

```

--R          8 2      9      10
--R      - 215040a b + 71680a b - 10240a
--R      *
--R          17
--R      cos(x)
--R      +
--R          3 7      4 6      5 5      6 4
--R      - 59392a b + 380928a b - 1038336a b + 1556480a b
--R      +
--R          7 3      8 2      9      10
--R      - 1382400a b + 724992a b - 206848a b + 24576a
--R      *
--R          15
--R      cos(x)
--R      +
--R          3 7      4 6      5 5      6 4
--R      141312a b - 823296a b + 2018304a b - 2688000a b
--R      +
--R          7 3      8 2      9      10
--R      2088960a b - 940032a b + 224256a b - 21504a
--R      *
--R          13
--R      cos(x)
--R      +
--R          3 7      4 6      5 5      6 4
--R      - 174080a b + 911360a b - 1983744a b + 2311296a b
--R      +
--R          7 3      8 2      9      10
--R      - 1542144a b + 581376a b - 112384a b + 8320a
--R      *
--R          11
--R      cos(x)
--R      +
--R          3 7      4 6      5 5      6 4
--R      112640a b - 522240a b + 992256a b - 991104a b
--R      +
--R          7 3      8 2      9      10
--R      553968a b - 169680a b + 25552a b - 1392a
--R      *
--R          9
--R      cos(x)
--R      +
--R          3 7      4 6      5 5      6 4
--R      - 30720a b + 122880a b - 198144a b + 164736a b
--R      +
--R          7 3      8 2      9      10
--R      - 74928a b + 18240a b - 2160a b + 96a
--R      *
--R          7
--R      cos(x)

```

```

--R      +
--R      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3
--R      - 2048a b + 8192a b - 12288a b + 8576a b - 2672a b
--R      +
--R      8 2      9      10
--R      192a b + 50a b - 2a
--R      *
--R      5
--R      cos(x)
--R      +
--R      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2
--R      2048a b - 6144a b + 6912a b - 3584a b + 816a b - 48a b
--R      +
--R      9
--R      - 2a b
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6
--R      - 10240b + 76800a b - 245760a b + 430080a b - 430080a b
--R      +
--R      5 5      7 3      8 2      9
--R      215040a b - 61440a b + 30720a b - 5120a b
--R      *
--R      17
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6
--R      59392b - 410624a b + 1199104a b - 1885184a b + 1641472a b
--R      +
--R      5 5      6 4      7 3      8 2      9
--R      - 637952a b - 121856a b + 234496a b - 91136a b + 12288a b
--R      *
--R      15
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7
--R      - 141312b + 893952a b - 2359296a b + 3285504a b
--R      +
--R      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2
--R      - 2423808a b + 640512a b + 350208a b - 336384a b + 101376a b
--R      +
--R      9
--R      - 10752a b
--R      *
--R      13

```



```

--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6
--R      174080b - 998400a b + 2352384a b - 2847488a b + 1705920a b
--R      +
--R      5 5      6 4      7 3      8 2      9
--R      - 196800a b - 368000a b + 226176a b - 52032a b + 4160a b
--R      *
--R      11
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6
--R      - 112640b + 578560a b - 1197056a b + 1226112a b - 553392a b
--R      +
--R      5 5      6 4      7 3      8 2      9
--R      - 48888a b + 166592a b - 70672a b + 12080a b - 696a b
--R      *
--R      9
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6
--R      30720b - 138240a b + 244224a b - 202368a b + 58224a b
--R      +
--R      5 5      6 4      7 3      8 2      9
--R      26664a b - 26184a b + 7944a b - 1032a b + 48a b
--R      *
--R      7
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6      5 5
--R      2048b - 9216a b + 15360a b - 10624a b + 816a b + 2760a b
--R      +
--R      6 4      7 3      8 2      9
--R      - 1290a b + 123a b + 24a b - a b
--R      *
--R      5
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6      5 5
--R      - 2048b + 7168a b - 8960a b + 3968a b + 848a b - 1336a b
--R      +
--R      6 4      7 3      8 2
--R      386a b - 25a b - a b
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +

```

```

--R          3 7      4 6      5 5      6 4      7 3
--R      - 1024a b + 7168a b - 21504a b + 35840a b - 35840a b
--R      +
--R          8 2      9      10
--R      21504a b - 7168a b + 1024a
--R      *
--R          19
--R      cos(x)
--R      +
--R          3 7      4 6      5 5      6 4      7 3
--R      6144a b - 39936a b + 110592a b - 168960a b + 153600a b
--R      +
--R          8 2      9      10
--R      - 82944a b + 24576a b - 3072a
--R      *
--R          17
--R      cos(x)
--R      +
--R          3 7      4 6      5 5      6 4      7 3
--R      - 14336a b + 86016a b - 218496a b + 304000a b - 249600a b
--R      +
--R          8 2      9      10
--R      120576a b - 31616a b + 3456a
--R      *
--R          15
--R      cos(x)
--R      +
--R          3 7      4 6      5 5      6 4      7 3
--R      14336a b - 78848a b + 182784a b - 231168a b + 172032a b
--R      +
--R          8 2      9      10
--R      - 75264a b + 17920a b - 1792a
--R      *
--R          13
--R      cos(x)
--R      +
--R          5 5      6 4      7 3      8 2      9      10
--R      (- 1920a b + 7680a b - 11952a b + 8976a b - 3216a b + 432a )
--R      *
--R          11
--R      cos(x)
--R      +
--R          3 7      4 6      5 5      6 4      7 3
--R      - 14336a b + 64512a b - 116736a b + 107520a b - 52128a b
--R      +
--R          8 2      9      10
--R      12048a b - 832a b - 48a
--R      *
--R          9
--R      cos(x)

```

```

--R      +
--R      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3
--R      14336a b - 57344a b + 91008a b - 72320a b + 29696a b
--R      +
--R      8 2      9      10
--R      - 5760a b + 382a b + 2a
--R      *
--R      7
--R      cos(x)
--R      +
--R      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3
--R      - 6144a b + 21504a b - 29184a b + 19200a b - 6240a b
--R      +
--R      8 2      9
--R      912a b - 48a b
--R      *
--R      5
--R      cos(x)
--R      +
--R      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2
--R      1024a b - 3072a b + 3456a b - 1792a b + 432a b - 48a b
--R      +
--R      9
--R      2a b
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6      5 5
--R      1024b - 7680a b + 24576a b - 43008a b + 43008a b - 21504a b
--R      +
--R      7 3      8 2      9
--R      6144a b - 3072a b + 512a b
--R      *
--R      19
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6
--R      - 6144b + 43008a b - 127488a b + 204288a b - 182784a b
--R      +
--R      5 5      6 4      7 3      8 2      9
--R      75264a b + 10752a b - 26112a b + 10752a b - 1536a b
--R      *
--R      17
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6

```

```

--R      14336b  - 93184a b + 254336a b - 370240a b + 292352a b
--R      +
--R      5 5      6 4      7 3      8 2      9
--R      - 93376a b - 32896a b + 41024a b - 14080a b + 1728a b
--R      *
--R      15
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6
--R      - 14336b + 86016a b - 215040a b + 283136a b - 196224a b
--R      +
--R      5 5      6 4      7 3      8 2      9
--R      45696a b + 30464a b - 26880a b + 8064a b - 896a b
--R      *
--R      13
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3
--R      1920a b - 8640a b + 14832a b - 11112a b + 1728a b + 2448a b
--R      +
--R      8 2      9
--R      - 1392a b + 216a b
--R      *
--R      11
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6
--R      14336b - 71680a b + 141824a b - 133632a b + 47520a b
--R      +
--R      5 5      6 4      7 3      8 2      9
--R      15648a b - 19208a b + 5656a b - 440a b - 24a b
--R      *
--R      9
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6
--R      - 14336b + 64512a b - 112512a b + 89152a b - 20352a b
--R      +
--R      5 5      6 4      7 3      8 2      9
--R      - 15552a b + 11586a b - 2691a b + 192a b + a b
--R      *
--R      7
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6      5 5
--R      6144b - 24576a b + 36864a b - 23040a b + 1248a b + 5568a b
--R      +
--R      6 4      7 3      8 2
--R      - 2616a b + 432a b - 24a b
--R      *

```

```

--R      5
--R      cos(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6      5 5
--R      - 1024b + 3584a b - 4480a b + 1984a b + 400a b - 632a b
--R      +
--R      6 4      7 3      8 2
--R      190a b - 23a b + a b
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      /
--R      7      6      2 5      3 4      4 3
--R      1024b - 6144a b + 15360a b - 20480a b + 15360a b
--R      +
--R      5 2      6
--R      - 6144a b + 1024a b
--R      *
--R      14
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4
--R      - 5120b + 27136a b - 58880a b + 66560a b
--R      +
--R      4 3      5 2      6
--R      - 40960a b + 12800a b - 1536a b
--R      *
--R      12
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      4 3
--R      10240b - 47104a b + 86784a b - 80896a b + 39424a b
--R      +
--R      5 2      6
--R      - 9216a b + 768a b
--R      *
--R      10
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4
--R      - 10240b + 39936a b - 60672a b + 44928a b
--R      +
--R      4 3      5 2      6
--R      - 16512a b + 2688a b - 128a b
--R      *
--R      8
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      4 3
--R      5120b - 16384a b + 19712a b - 11008a b + 2816a b

```

```

--R      +
--R      5 2
--R      - 256a b
--R      *
--R      6
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      4 3      4
--R      (- 1024b + 2560a b - 2304a b + 896a b - 128a b )cos(x)
--R      *
--R      2      5
--R      cot(x) sin(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4
--R      - 10240b + 61440a b - 153600a b + 204800a b
--R      +
--R      4 3      5 2      6
--R      - 153600a b + 61440a b - 10240a b
--R      *
--R      16
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4
--R      53248b - 287744a b + 640000a b - 747520a b
--R      +
--R      4 3      5 2      6
--R      481280a b - 160768a b + 21504a b
--R      *
--R      14
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4
--R      - 112640b + 541696a b - 1056512a b + 1061888a b
--R      +
--R      4 3      5 2      6
--R      - 573952a b + 155648a b - 16128a b
--R      *
--R      12
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4
--R      122880b - 518144a b + 870144a b - 735488a b
--R      +
--R      4 3      5 2      6
--R      323840a b - 68352a b + 5120a b
--R      *
--R      10
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4

```

```

--R      - 71680b + 260096a b - 367360a b + 253184a b
--R      +
--R      4 3      5 2      6
--R      - 86896a b + 13280a b - 624a b
--R      *
--R      8
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      4 3
--R      20480b - 62464a b + 71936a b - 38656a b + 9632a b
--R      +
--R      5 2      6
--R      - 952a b + 24a b
--R      *
--R      6
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      4 3
--R      - 2048b + 5120a b - 4608a b + 1792a b - 304a b
--R      +
--R      5 2
--R      24a b
--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      *
--R      2      3
--R      cot(x) sin(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      4 3
--R      5120b - 30720a b + 76800a b - 102400a b + 76800a b
--R      +
--R      5 2      6
--R      - 30720a b + 5120a b
--R      *
--R      18
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4
--R      - 27648b + 152064a b - 345600a b + 414720a b
--R      +
--R      4 3      5 2      6
--R      - 276480a b + 96768a b - 13824a b
--R      *
--R      16
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4
--R      58368b - 291840a b + 597504a b - 638976a b
--R      +

```

```

--R          4 3      5 2      6
--R      374784a b - 113664a b + 13824a b
--R      *
--R          14
--R      cos(x)
--R      +
--R          7      6      2 5      3 4
--R      - 56320b + 253440a b - 463104a b + 438144a b
--R      +
--R          4 3      5 2      6
--R      - 225408a b + 59520a b - 6272a b
--R      *
--R          12
--R      cos(x)
--R      +
--R          7      6      2 5      3 4
--R      15360b - 61440a b + 101376a b - 89088a b
--R      +
--R          4 3      5 2      6
--R      44304a b - 11808a b + 1296a b
--R      *
--R          10
--R      cos(x)
--R      +
--R          7      6      2 5      3 4      4 3
--R      15360b - 53760a b + 70656a b - 42240a b + 10512a b
--R      +
--R          5 2      6
--R      - 408a b - 120a b
--R      *
--R          8
--R      cos(x)
--R      +
--R          7      6      2 5      3 4
--R      - 13312b + 39936a b - 44544a b + 22528a b
--R      +
--R          4 3      5 2      6
--R      - 4944a b + 336a b + 4a b
--R      *
--R          6
--R      cos(x)
--R      +
--R          7      6      2 5      3 4      4 3
--R      3072b - 7680a b + 6912a b - 2688a b + 432a b
--R      +
--R          5 2
--R      - 24a b
--R      *
--R          4
--R      cos(x)

```



```

--R      *
--R      2
--R      cot(x) sin(x)
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      5 2
--R      1024a b - 6144a b + 15360a b - 20480a b + 15360a b
--R      +
--R      6      7
--R      - 6144a b + 1024a
--R      *
--R      14
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3
--R      - 5120a b + 27136a b - 58880a b + 66560a b
--R      +
--R      5 2      6      7
--R      - 40960a b + 12800a b - 1536a
--R      *
--R      12
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3
--R      10240a b - 47104a b + 86784a b - 80896a b
--R      +
--R      5 2      6      7
--R      39424a b - 9216a b + 768a
--R      *
--R      10
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3
--R      - 10240a b + 39936a b - 60672a b + 44928a b
--R      +
--R      5 2      6      7
--R      - 16512a b + 2688a b - 128a
--R      *
--R      8
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      5 2
--R      5120a b - 16384a b + 19712a b - 11008a b + 2816a b
--R      +
--R      6
--R      - 256a b
--R      *
--R      6

```

```

--R      cos(x)
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      5 2      4
--R      (- 1024a b + 2560a b - 2304a b + 896a b - 128a b )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      4 3
--R      - 1024b + 6144a b - 15360a b + 20480a b - 15360a b
--R      +
--R      5 2      6
--R      6144a b - 1024a b
--R      *
--R      14
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      4 3
--R      5120b - 27136a b + 58880a b - 66560a b + 40960a b
--R      +
--R      5 2      6
--R      - 12800a b + 1536a b
--R      *
--R      12
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      4 3
--R      - 10240b + 47104a b - 86784a b + 80896a b - 39424a b
--R      +
--R      5 2      6
--R      9216a b - 768a b
--R      *
--R      10
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      4 3
--R      10240b - 39936a b + 60672a b - 44928a b + 16512a b
--R      +
--R      5 2      6
--R      - 2688a b + 128a b
--R      *
--R      8
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      4 3
--R      - 5120b + 16384a b - 19712a b + 11008a b - 2816a b
--R      +
--R      5 2
--R      256a b
--R      *

```

```

--R          6
--R      cos(x)
--R      +
--R          7          6          2 5          3 4          4 3          4
--R      (1024b - 2560a b + 2304a b - 896a b + 128a b )cos(x)
--R      *
--R          5
--R      sin(x)
--R      +
--R          6          2 5          3 4          4 3
--R      - 10240a b + 61440a b - 153600a b + 204800a b
--R      +
--R          5 2          6          7
--R      - 153600a b + 61440a b - 10240a
--R      *
--R          16
--R      cos(x)
--R      +
--R          6          2 5          3 4          4 3
--R      53248a b - 287744a b + 640000a b - 747520a b
--R      +
--R          5 2          6          7
--R      481280a b - 160768a b + 21504a
--R      *
--R          14
--R      cos(x)
--R      +
--R          6          2 5          3 4          4 3
--R      - 112640a b + 541696a b - 1056512a b + 1061888a b
--R      +
--R          5 2          6          7
--R      - 573952a b + 155648a b - 16128a
--R      *
--R          12
--R      cos(x)
--R      +
--R          6          2 5          3 4          4 3
--R      122880a b - 518144a b + 870144a b - 735488a b
--R      +
--R          5 2          6          7
--R      323840a b - 68352a b + 5120a
--R      *
--R          10
--R      cos(x)
--R      +
--R          6          2 5          3 4          4 3
--R      - 71680a b + 260096a b - 367360a b + 253184a b
--R      +
--R          5 2          6          7
--R      - 86896a b + 13280a b - 624a

```

```

--R      *
--R      8
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3
--R      20480a b - 62464a b + 71936a b - 38656a b
--R      +
--R      5 2      6      7
--R      9632a b - 952a b + 24a
--R      *
--R      6
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      5 2
--R      - 2048a b + 5120a b - 4608a b + 1792a b - 304a b
--R      +
--R      6
--R      24a b
--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      4 3
--R      10240b - 61440a b + 153600a b - 204800a b + 153600a b
--R      +
--R      5 2      6
--R      - 61440a b + 10240a b
--R      *
--R      16
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4
--R      - 53248b + 287744a b - 640000a b + 747520a b
--R      +
--R      4 3      5 2      6
--R      - 481280a b + 160768a b - 21504a b
--R      *
--R      14
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4
--R      112640b - 541696a b + 1056512a b - 1061888a b
--R      +
--R      4 3      5 2      6
--R      573952a b - 155648a b + 16128a b
--R      *
--R      12

```

```

--R      cos(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4
--R      - 122880b + 518144a b - 870144a b + 735488a b
--R      +
--R      4 3      5 2      6
--R      - 323840a b + 68352a b - 5120a b
--R      *
--R      10
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      4 3
--R      71680b - 260096a b + 367360a b - 253184a b + 86896a b
--R      +
--R      5 2      6
--R      - 13280a b + 624a b
--R      *
--R      8
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      4 3
--R      - 20480b + 62464a b - 71936a b + 38656a b - 9632a b
--R      +
--R      5 2      6
--R      952a b - 24a b
--R      *
--R      6
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      4 3      5 2
--R      (2048b - 5120a b + 4608a b - 1792a b + 304a b - 24a b )
--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3
--R      5120a b - 30720a b + 76800a b - 102400a b
--R      +
--R      5 2      6      7
--R      76800a b - 30720a b + 5120a
--R      *
--R      18
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3
--R      - 27648a b + 152064a b - 345600a b + 414720a b
--R      +

```

```

--R          5 2      6      7
--R      - 276480a b + 96768a b - 13824a
--R      *
--R          16
--R      cos(x)
--R      +
--R          6      2 5      3 4      4 3
--R      58368a b - 291840a b + 597504a b - 638976a b
--R      +
--R          5 2      6      7
--R      374784a b - 113664a b + 13824a
--R      *
--R          14
--R      cos(x)
--R      +
--R          6      2 5      3 4      4 3
--R      - 56320a b + 253440a b - 463104a b + 438144a b
--R      +
--R          5 2      6      7
--R      - 225408a b + 59520a b - 6272a
--R      *
--R          12
--R      cos(x)
--R      +
--R          6      2 5      3 4      4 3
--R      15360a b - 61440a b + 101376a b - 89088a b
--R      +
--R          5 2      6      7
--R      44304a b - 11808a b + 1296a
--R      *
--R          10
--R      cos(x)
--R      +
--R          6      2 5      3 4      4 3
--R      15360a b - 53760a b + 70656a b - 42240a b
--R      +
--R          5 2      6      7
--R      10512a b - 408a b - 120a
--R      *
--R          8
--R      cos(x)
--R      +
--R          6      2 5      3 4      4 3
--R      - 13312a b + 39936a b - 44544a b + 22528a b
--R      +
--R          5 2      6      7
--R      - 4944a b + 336a b + 4a
--R      *
--R          6
--R      cos(x)

```

```

--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      5 2
--R      3072a b - 7680a b + 6912a b - 2688a b + 432a b
--R      +
--R      6
--R      - 24a b
--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      4 3
--R      - 5120b + 30720a b - 76800a b + 102400a b - 76800a b
--R      +
--R      5 2      6
--R      30720a b - 5120a b
--R      *
--R      18
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      4 3
--R      27648b - 152064a b + 345600a b - 414720a b + 276480a b
--R      +
--R      5 2      6
--R      - 96768a b + 13824a b
--R      *
--R      16
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4
--R      - 58368b + 291840a b - 597504a b + 638976a b
--R      +
--R      4 3      5 2      6
--R      - 374784a b + 113664a b - 13824a b
--R      *
--R      14
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      4 3
--R      56320b - 253440a b + 463104a b - 438144a b + 225408a b
--R      +
--R      5 2      6
--R      - 59520a b + 6272a b
--R      *
--R      12
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      4 3

```

```

--R      - 15360b + 61440a b - 101376a b + 89088a b - 44304a b
--R      +
--R      5 2      6
--R      11808a b - 1296a b
--R      *
--R      10
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      4 3
--R      - 15360b + 53760a b - 70656a b + 42240a b - 10512a b
--R      +
--R      5 2      6
--R      408a b + 120a b
--R      *
--R      8
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      4 3
--R      13312b - 39936a b + 44544a b - 22528a b + 4944a b
--R      +
--R      5 2      6
--R      - 336a b - 4a b
--R      *
--R      6
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      4 3
--R      - 3072b + 7680a b - 6912a b + 2688a b - 432a b
--R      +
--R      5 2
--R      24a b
--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |          2
--R      +-----+ |(- b + a)cos(x) + b
--R      \|b - a |-----+
--R      |          2
--R      \|      cos(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4
--R      5120b - 35840a b + 107520a b - 179200a b + 179200a b
--R      +
--R      5 3      6 2      7
--R      - 107520a b + 35840a b - 5120a b
--R      *

```



```

--R      15
--R      cos(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5
--R      - 28672b + 181248a b - 485376a b + 711680a b
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      7
--R      - 614400a b + 310272a b - 83968a b + 9216a b
--R      *
--R      13
--R      cos(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5
--R      66560b - 375808a b + 886400a b - 1124480a b
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      7
--R      820480a b - 339200a b + 71808a b - 5760a b
--R      *
--R      11
--R      cos(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5
--R      - 81920b + 407552a b - 832512a b + 894336a b
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      7
--R      - 536064a b + 174336a b - 27136a b + 1408a b
--R      *
--R      9
--R      cos(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4
--R      56320b - 242688a b + 420096a b - 371328a b + 175584a b
--R      +
--R      5 3      6 2      7
--R      - 42144a b + 4256a b - 96a b
--R      *
--R      7
--R      cos(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4
--R      - 20480b + 74752a b - 106496a b + 74368a b - 26048a b
--R      +
--R      5 3      6 2
--R      4096a b - 192a b
--R      *
--R      5
--R      cos(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4
--R      3072b - 9216a b + 10368a b - 5376a b + 1248a b

```

```

--R      +
--R      5 3
--R      - 96a b
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      *
--R      2 4
--R      cot(x) sin(x)
--R      +
--R      8 7 2 6 3 5
--R      - 10240b + 71680a b - 215040a b + 358400a b
--R      +
--R      4 4 5 3 6 2 7
--R      - 358400a b + 215040a b - 71680a b + 10240a b
--R      *
--R      17
--R      cos(x)
--R      +
--R      8 7 2 6 3 5
--R      59392b - 380928a b + 1038336a b - 1556480a b
--R      +
--R      4 4 5 3 6 2 7
--R      1382400a b - 724992a b + 206848a b - 24576a b
--R      *
--R      15
--R      cos(x)
--R      +
--R      8 7 2 6 3 5
--R      - 141312b + 823296a b - 2018304a b + 2688000a b
--R      +
--R      4 4 5 3 6 2 7
--R      - 2088960a b + 940032a b - 224256a b + 21504a b
--R      *
--R      13
--R      cos(x)
--R      +
--R      8 7 2 6 3 5
--R      174080b - 911360a b + 1983744a b - 2311296a b
--R      +
--R      4 4 5 3 6 2 7
--R      1542144a b - 581376a b + 112384a b - 8320a b
--R      *
--R      11
--R      cos(x)
--R      +
--R      8 7 2 6 3 5
--R      - 112640b + 522240a b - 992256a b + 991104a b
--R      +
--R      4 4 5 3 6 2 7

```

```

--R      - 553968a b + 169680a b - 25552a b + 1392a b
--R      *
--R      9
--R      cos(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4
--R      30720b - 122880a b + 198144a b - 164736a b + 74928a b
--R      +
--R      5 3      6 2      7
--R      - 18240a b + 2160a b - 96a b
--R      *
--R      7
--R      cos(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4
--R      2048b - 8192a b + 12288a b - 8576a b + 2672a b
--R      +
--R      5 3      6 2      7
--R      - 192a b - 50a b + 2a b
--R      *
--R      5
--R      cos(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4
--R      - 2048b + 6144a b - 6912a b + 3584a b - 816a b
--R      +
--R      5 3      6 2
--R      48a b + 2a b
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      *
--R      2      2
--R      cot(x) sin(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4
--R      1024b - 7168a b + 21504a b - 35840a b + 35840a b
--R      +
--R      5 3      6 2      7
--R      - 21504a b + 7168a b - 1024a b
--R      *
--R      19
--R      cos(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4
--R      - 6144b + 39936a b - 110592a b + 168960a b - 153600a b
--R      +
--R      5 3      6 2      7
--R      82944a b - 24576a b + 3072a b
--R      *

```

```

--R      17
--R      cos(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4
--R      14336b - 86016a b + 218496a b - 304000a b + 249600a b
--R      +
--R      5 3      6 2      7
--R      - 120576a b + 31616a b - 3456a b
--R      *
--R      15
--R      cos(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5
--R      - 14336b + 78848a b - 182784a b + 231168a b
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      7
--R      - 172032a b + 75264a b - 17920a b + 1792a b
--R      *
--R      13
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2
--R      1920a b - 7680a b + 11952a b - 8976a b + 3216a b
--R      +
--R      7
--R      - 432a b
--R      *
--R      11
--R      cos(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4
--R      14336b - 64512a b + 116736a b - 107520a b + 52128a b
--R      +
--R      5 3      6 2      7
--R      - 12048a b + 832a b + 48a b
--R      *
--R      9
--R      cos(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4
--R      - 14336b + 57344a b - 91008a b + 72320a b - 29696a b
--R      +
--R      5 3      6 2      7
--R      5760a b - 382a b - 2a b
--R      *
--R      7
--R      cos(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4
--R      6144b - 21504a b + 29184a b - 19200a b + 6240a b

```

```

--R      +
--R      5 3      6 2
--R      - 912a b + 48a b
--R      *
--R      5
--R      cos(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4
--R      - 1024b + 3072a b - 3456a b + 1792a b - 432a b
--R      +
--R      5 3      6 2
--R      48a b - 2a b
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      5120a b - 35840a b + 107520a b - 179200a b + 179200a b
--R      +
--R      6 2      7      8
--R      - 107520a b + 35840a b - 5120a
--R      *
--R      15
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4
--R      - 28672a b + 181248a b - 485376a b + 711680a b
--R      +
--R      5 3      6 2      7      8
--R      - 614400a b + 310272a b - 83968a b + 9216a
--R      *
--R      13
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4
--R      66560a b - 375808a b + 886400a b - 1124480a b
--R      +
--R      5 3      6 2      7      8
--R      820480a b - 339200a b + 71808a b - 5760a
--R      *
--R      11
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4

```

```

--R      - 81920a b + 407552a b - 832512a b + 894336a b
--R      +
--R      5 3      6 2      7      8
--R      - 536064a b + 174336a b - 27136a b + 1408a
--R      *
--R      9
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4
--R      56320a b - 242688a b + 420096a b - 371328a b
--R      +
--R      5 3      6 2      7      8
--R      175584a b - 42144a b + 4256a b - 96a
--R      *
--R      7
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4
--R      - 20480a b + 74752a b - 106496a b + 74368a b
--R      +
--R      5 3      6 2      7
--R      - 26048a b + 4096a b - 192a b
--R      *
--R      5
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      3072a b - 9216a b + 10368a b - 5376a b + 1248a b
--R      +
--R      6 2
--R      - 96a b
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4
--R      - 5120b + 35840a b - 107520a b + 179200a b - 179200a b
--R      +
--R      5 3      6 2      7
--R      107520a b - 35840a b + 5120a b
--R      *
--R      15
--R      cos(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4
--R      28672b - 181248a b + 485376a b - 711680a b + 614400a b
--R      +

```

```

--R          5 3      6 2      7
--R      - 310272a b + 83968a b - 9216a b
--R      *
--R          13
--R      cos(x)
--R      +
--R          8      7      2 6      3 5      4 4
--R      - 66560b + 375808a b - 886400a b + 1124480a b - 820480a b
--R      +
--R          5 3      6 2      7
--R      339200a b - 71808a b + 5760a b
--R      *
--R          11
--R      cos(x)
--R      +
--R          8      7      2 6      3 5      4 4
--R      81920b - 407552a b + 832512a b - 894336a b + 536064a b
--R      +
--R          5 3      6 2      7
--R      - 174336a b + 27136a b - 1408a b
--R      *
--R          9
--R      cos(x)
--R      +
--R          8      7      2 6      3 5      4 4
--R      - 56320b + 242688a b - 420096a b + 371328a b - 175584a b
--R      +
--R          5 3      6 2      7
--R      42144a b - 4256a b + 96a b
--R      *
--R          7
--R      cos(x)
--R      +
--R          8      7      2 6      3 5      4 4
--R      20480b - 74752a b + 106496a b - 74368a b + 26048a b
--R      +
--R          5 3      6 2
--R      - 4096a b + 192a b
--R      *
--R          5
--R      cos(x)
--R      +
--R          8      7      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      (- 3072b + 9216a b - 10368a b + 5376a b - 1248a b + 96a b )
--R      *
--R          3
--R      cos(x)
--R      *
--R          4
--R      sin(x)

```

```

--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4
--R      - 10240a b + 71680a b - 215040a b + 358400a b
--R      +
--R      5 3      6 2      7      8
--R      - 358400a b + 215040a b - 71680a b + 10240a
--R      *
--R      17
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4
--R      59392a b - 380928a b + 1038336a b - 1556480a b
--R      +
--R      5 3      6 2      7      8
--R      1382400a b - 724992a b + 206848a b - 24576a
--R      *
--R      15
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4
--R      - 141312a b + 823296a b - 2018304a b + 2688000a b
--R      +
--R      5 3      6 2      7      8
--R      - 2088960a b + 940032a b - 224256a b + 21504a
--R      *
--R      13
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4
--R      174080a b - 911360a b + 1983744a b - 2311296a b
--R      +
--R      5 3      6 2      7      8
--R      1542144a b - 581376a b + 112384a b - 8320a
--R      *
--R      11
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4
--R      - 112640a b + 522240a b - 992256a b + 991104a b
--R      +
--R      5 3      6 2      7      8
--R      - 553968a b + 169680a b - 25552a b + 1392a
--R      *
--R      9
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4
--R      30720a b - 122880a b + 198144a b - 164736a b
--R      +
--R      5 3      6 2      7      8

```



```

--R          7 4928a b - 18240a b + 2160a b - 96a
--R      *
--R          7
--R      cos(x)
--R      +
--R          7      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      2048a b - 8192a b + 12288a b - 8576a b + 2672a b
--R      +
--R          6 2      7      8
--R      - 192a b - 50a b + 2a
--R      *
--R          5
--R      cos(x)
--R      +
--R          7      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      - 2048a b + 6144a b - 6912a b + 3584a b - 816a b
--R      +
--R          6 2      7
--R      48a b + 2a b
--R      *
--R          3
--R      cos(x)
--R      *
--R          2
--R      cot(x)
--R      +
--R          8      7      2 6      3 5      4 4
--R      10240b - 71680a b + 215040a b - 358400a b + 358400a b
--R      +
--R          5 3      6 2      7
--R      - 215040a b + 71680a b - 10240a b
--R      *
--R          17
--R      cos(x)
--R      +
--R          8      7      2 6      3 5
--R      - 59392b + 380928a b - 1038336a b + 1556480a b
--R      +
--R          4 4      5 3      6 2      7
--R      - 1382400a b + 724992a b - 206848a b + 24576a b
--R      *
--R          15
--R      cos(x)
--R      +
--R          8      7      2 6      3 5      4 4
--R      141312b - 823296a b + 2018304a b - 2688000a b + 2088960a b
--R      +
--R          5 3      6 2      7
--R      - 940032a b + 224256a b - 21504a b
--R      *

```

```

--R      13
--R      cos(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5
--R      - 174080b + 911360a b - 1983744a b + 2311296a b
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      7
--R      - 1542144a b + 581376a b - 112384a b + 8320a b
--R      *
--R      11
--R      cos(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4
--R      112640b - 522240a b + 992256a b - 991104a b + 553968a b
--R      +
--R      5 3      6 2      7
--R      - 169680a b + 25552a b - 1392a b
--R      *
--R      9
--R      cos(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4
--R      - 30720b + 122880a b - 198144a b + 164736a b - 74928a b
--R      +
--R      5 3      6 2      7
--R      18240a b - 2160a b + 96a b
--R      *
--R      7
--R      cos(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      - 2048b + 8192a b - 12288a b + 8576a b - 2672a b + 192a b
--R      +
--R      6 2      7
--R      50a b - 2a b
--R      *
--R      5
--R      cos(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      2048b - 6144a b + 6912a b - 3584a b + 816a b - 48a b
--R      +
--R      6 2
--R      - 2a b
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)

```

```

--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      1024a b - 7168a b + 21504a b - 35840a b + 35840a b
--R      +
--R      6 2      7      8
--R      - 21504a b + 7168a b - 1024a
--R      *
--R      19
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      - 6144a b + 39936a b - 110592a b + 168960a b - 153600a b
--R      +
--R      6 2      7      8
--R      82944a b - 24576a b + 3072a
--R      *
--R      17
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      14336a b - 86016a b + 218496a b - 304000a b + 249600a b
--R      +
--R      6 2      7      8
--R      - 120576a b + 31616a b - 3456a
--R      *
--R      15
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      - 14336a b + 78848a b - 182784a b + 231168a b - 172032a b
--R      +
--R      6 2      7      8
--R      75264a b - 17920a b + 1792a
--R      *
--R      13
--R      cos(x)
--R      +
--R      3 5      4 4      5 3      6 2      7      8
--R      (1920a b - 7680a b + 11952a b - 8976a b + 3216a b - 432a )
--R      *
--R      11
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      14336a b - 64512a b + 116736a b - 107520a b + 52128a b
--R      +
--R      6 2      7      8
--R      - 12048a b + 832a b + 48a
--R      *
--R      9

```

```

--R      cos(x)
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      - 14336a b + 57344a b - 91008a b + 72320a b - 29696a b
--R      +
--R      6 2      7      8
--R      5760a b - 382a b - 2a
--R      *
--R      7
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      6144a b - 21504a b + 29184a b - 19200a b + 6240a b
--R      +
--R      6 2      7
--R      - 912a b + 48a b
--R      *
--R      5
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2
--R      - 1024a b + 3072a b - 3456a b + 1792a b - 432a b + 48a b
--R      +
--R      7
--R      - 2a b
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      - 1024b + 7168a b - 21504a b + 35840a b - 35840a b + 21504a b
--R      +
--R      6 2      7
--R      - 7168a b + 1024a b
--R      *
--R      19
--R      cos(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4
--R      6144b - 39936a b + 110592a b - 168960a b + 153600a b
--R      +
--R      5 3      6 2      7
--R      - 82944a b + 24576a b - 3072a b
--R      *
--R      17
--R      cos(x)
--R      +

```

```

--R      8      7      2 6      3 5      4 4
--R      - 14336b + 86016a b - 218496a b + 304000a b - 249600a b
--R      +
--R      5 3      6 2      7
--R      120576a b - 31616a b + 3456a b
--R      *
--R      15
--R      cos(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4
--R      14336b - 78848a b + 182784a b - 231168a b + 172032a b
--R      +
--R      5 3      6 2      7
--R      - 75264a b + 17920a b - 1792a b
--R      *
--R      13
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2      7
--R      (- 1920a b + 7680a b - 11952a b + 8976a b - 3216a b + 432a b)
--R      *
--R      11
--R      cos(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4
--R      - 14336b + 64512a b - 116736a b + 107520a b - 52128a b
--R      +
--R      5 3      6 2      7
--R      12048a b - 832a b - 48a b
--R      *
--R      9
--R      cos(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      14336b - 57344a b + 91008a b - 72320a b + 29696a b - 5760a b
--R      +
--R      6 2      7
--R      382a b + 2a b
--R      *
--R      7
--R      cos(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      - 6144b + 21504a b - 29184a b + 19200a b - 6240a b + 912a b
--R      +
--R      6 2
--R      - 48a b
--R      *
--R      5
--R      cos(x)

```

```

--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2
--R      (1024b - 3072a b + 3456a b - 1792a b + 432a b - 48a b + 2a b )
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|b tan(x) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 184

```

```

--S 185 of 510
t0236:= cot(a+b*x)
--R
--R
--R      (171)  cot(b x + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 185

```

```

--S 186 of 510
r0236:= log(sin(a+b*x))/b
--R
--R
--R      log(sin(b x + a))
--R      (172)  -----
--R      b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 186

```

```

--S 187 of 510
a0236:= integrate(t0236,x)
--R
--R
--R      sin(2b x + 2a)
--R      2log(-----) - log(-----)
--R      cos(2b x + 2a) + 1      cos(2b x + 2a) + 1
--R      (173)  -----
--R      2b
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 187

```

```

--S 188 of 510
m0236:= a0236-r0236
--R
--R
--R      (174)
--R      sin(2b x + 2a)
--R      2log(-----) - 2log(sin(b x + a)) - log(-----)
--R

```

```

--R      cos(2b x + 2a) + 1
--R      -----
--R      2b
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 188

```

```

--S 189 of 510
d0236:= D(m0236,x)
--R
--R
--R      (175)
--R      sin(b x + a)sin(2b x + 2a)2
--R      +
--R      (- cos(b x + a)cos(2b x + 2a) - cos(b x + a))sin(2b x + 2a)
--R      +
--R      (2cos(2b x + 2a)2 + 2cos(2b x + 2a))sin(b x + a)
--R      /
--R      (cos(2b x + 2a) + 1)sin(b x + a)sin(2b x + 2a)
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 189

```

```

--S 190 of 510
t0237:= cot(a+b*x)^2
--R
--R
--R      (176) cot(b x + a)2
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 190

```

```

--S 191 of 510
r0237:= -x-cot(a+b*x)/b
--R
--R
--R      - cot(b x + a) - b x
--R      (177) -----
--R      b
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 191

```

```

--S 192 of 510
a0237:= integrate(t0237,x)
--R
--R
--R      - b x sin(2b x + 2a) - cos(2b x + 2a) - 1
--R      (178) -----
--R      b sin(2b x + 2a)
--R
--R      Type: Union(Expression(Integer),...)

```

```

--E 192

--S 193 of 510
m0237:= a0237-r0237
--R
--R
--R      cot(b x + a)sin(2b x + 2a) - cos(2b x + 2a) - 1
--R (179) -----
--R                      b sin(2b x + 2a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 193

--S 194 of 510
d0237:= D(m0237,x)
--R
--R
--R (180)
--R      2      2      2
--R      (- cot(b x + a) + 1)sin(2b x + 2a) + 2cos(2b x + 2a) + 2cos(2b x + 2a)
--R -----
--R                      2
--R                      sin(2b x + 2a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 194

--S 195 of 510
t0238:= x*cot(a+b*x)
--R
--R
--R (181) x cot(b x + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 195

--S 196 of 510
r0238:= -1/2%i*x^2+x*log(1-exp(1)^(2%i*a+2%i*b*x))/b-
1/2%i*polylog(2,exp(1)^(2%i*a+2%i*b*x))/b^2
--R
--R There are no library operations named polylog
--R Use HyperDoc Browse or issue
--R )what op polylog
--R to learn if there is any operation containing " polylog " in its
--R name.
--R
--R Cannot find a definition or applicable library operation named
--R polylog with argument type(s)
--R PositiveInteger
--R Expression(Complex(Integer))
--R
--R Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R or "$" to specify which version of the function you need.

```



```

--E 196

--S 197 of 510
a0238:= integrate(t0238,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++
--R (182) | %H cot(%H b + a)d%H
--R      ++
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 197

--S 198 of 510
m0238:= a0238-r0238
--R
--R
--R      x
--R      ++
--R (183) | %H cot(%H b + a)d%H - r0238
--R      ++
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 198

--S 199 of 510
d0238:= D(m0238,x)
--R
--R
--R (184) x cot(b x + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 199

--S 200 of 510
t0239:= x*cot(a+b*x)^2
--R
--R
--R      2
--R (185) x cot(b x + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 200

--S 201 of 510
r0239:= -1/2*x^2-x*cot(a+b*x)/b+log(sin(a+b*x))/b^2
--R
--R
--R      2 2
--R      2log(sin(b x + a)) - 2b x cot(b x + a) - b x
--R (186) -----
--R      2
--R      2b

```

--R
 --E 201 Type: Expression(Integer)

--S 202 of 510
 a0239:= integrate(t0239,x)

--R
 --R
 --R (187)

$$\frac{2\sin(2b x + 2a)\log\left(\frac{\sin(2b x + 2a)}{\cos(2b x + 2a) + 1}\right) + \sin(2b x + 2a)\log\left(\frac{2}{\cos(2b x + 2a) + 1}\right) - b^2 x \sin(2b x + 2a) - 2b x \cos(2b x + 2a) - 2b x}{2b \sin(2b x + 2a)}$$

--R
Type: Union(Expression(Integer),...)
 --E 202

--S 203 of 510
 m0239:= a0239-r0239

--R
 --R
 --R (188)

$$\frac{2\sin(2b x + 2a)\log\left(\frac{\sin(2b x + 2a)}{\cos(2b x + 2a) + 1}\right) - 2\sin(2b x + 2a)\log(\sin(b x + a)) + \sin(2b x + 2a)\log\left(\frac{2}{\cos(2b x + 2a) + 1}\right) + 2b x \cot(b x + a)\sin(2b x + 2a) - 2b x \cos(2b x + 2a) - 2b x}{2b \sin(2b x + 2a)}$$

--R
Type: Expression(Integer)
 --E 203

--S 204 of 510
 d0239:= D(m0239,x)

--R
 --R
 --R (189)

$$\sin(b x + a)\sin(2b x + 2a)^3$$

```

--R      +
--R      
$$\frac{(-bx \cos(2bx + 2a) - bx) \cot(bx + a)^2 + (\cos(2bx + 2a) + 1) \cot(bx + a) + bx \cos(2bx + 2a) + bx \sin(bx + a) - \cos(bx + a) \cos(2bx + 2a) - \cos(bx + a) \sin(2bx + 2a)^2 + (\cos(2bx + 2a) - 1) \sin(bx + a) \sin(2bx + 2a) + (2bx \cos(2bx + 2a)^3 + 4bx \cos(2bx + 2a)^2 + 2bx \cos(2bx + 2a)) \sin(bx + a)}{(b \cos(2bx + 2a) + b) \sin(bx + a) \sin(2bx + 2a)^2}$$

--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 204

```

```

--S 205 of 510
t0240:= x*cot(a+b*x)^3
--R
--R
--R      (190)  $x^3 \cot(bx + a)$ 
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 205

```

```

--S 206 of 510
r0240:= 1/2*i*x^2-1/2*cot(a+b*x)/b^2-1/2*x*csc(a+b*x)^2/b-
x*log(1-exp(1)^(2*i*a+2*i*b*x))/b+
1/2*i*polylog(2,exp(1)^(2*i*a+2*i*b*x))/b^2
--R
--R      There are no library operations named polylog
--R      Use HyperDoc Browse or issue
--R      )what op polylog
--R      to learn if there is any operation containing " polylog " in its
--R      name.
--R
--R      Cannot find a definition or applicable library operation named
--R      polylog with argument type(s)
--R      PositiveInteger
--R      Expression(Complex(Integer))

```

```

--R
--R      Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R      or "$" to specify which version of the function you need.
--E 206

--S 207 of 510
a0240:= integrate(t0240,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++
--R      (191) | %H cot(%H b + a) d%H 3
--R      ++
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 207

--S 208 of 510
m0240:= a0240-r0240
--R
--R
--R      x
--R      ++
--R      (192) | %H cot(%H b + a) d%H 3 - r0240
--R      ++
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 208

--S 209 of 510
d0240:= D(m0240,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++
--R      (193) x cot(b x + a) 3
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 209

--S 210 of 510
t0241:= x^2*cot(a+b*x)
--R
--R
--R      x
--R      ++
--R      (194) x cot(b x + a) 2
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 210

--S 211 of 510
r0241:= 1/6*(-2%i*x^3*b^3+6*x^2*log(1-exp(2%i*(a+b*x)))*b^2-
6%i*x*polylog(2,exp(2%i*(a+b*x)))*b+
3*polylog(3,exp(2%i*(a+b*x))))/b^3
--R

```

```

--R There are no library operations named polylog
--R Use HyperDoc Browse or issue
--R )what op polylog
--R to learn if there is any operation containing " polylog " in its
--R name.
--R
--R Cannot find a definition or applicable library operation named
--R polylog with argument type(s)
--R PositiveInteger
--R Expression(Complex(Integer))
--R
--R Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R or "$" to specify which version of the function you need.
--E 211

--S 212 of 510
a0241:= integrate(t0241,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++  2
--R (195) | %H cot(%H b + a)d%H
--R      ++
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 212

--S 213 of 510
m0241:= a0241-r0241
--R
--R
--R      x
--R      ++  2
--R (196) | %H cot(%H b + a)d%H - r0241
--R      ++
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 213

--S 214 of 510
d0241:= D(m0241,x)
--R
--R
--R      2
--R (197) x cot(b x + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 214

--S 215 of 510
t0242:= x^2*cot(a+b*x)^2
--R
--R

```

```

--R          2          2
--R (198) x cot(b x + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 215

--S 216 of 510
r0242:= 1/3*(-3%i*x^2*b^2-b^3*x^3-3*x^2*cot(a+b*x)*b^2+_
        6*x*log(1-exp(2%i*(a+b*x)))*b-3%i*polylog(2,exp(2%i*(a+b*x))))/b^3
--R
--R There are no library operations named polylog
--R Use HyperDoc Browse or issue
--R          )what op polylog
--R to learn if there is any operation containing " polylog " in its
--R name.
--R
--R Cannot find a definition or applicable library operation named
--R polylog with argument type(s)
--R          PositiveInteger
--R          Expression(Complex(Integer))
--R
--R Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R or "$" to specify which version of the function you need.
--E 216

--S 217 of 510
a0242:= integrate(t0242,x)
--R
--R
--R          x
--R          ++  2          2
--R (199) | %H cot(%H b + a) d%H
--R          ++
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 217

--S 218 of 510
m0242:= a0242-r0242
--R
--R
--R          x
--R          ++  2          2
--R (200) | %H cot(%H b + a) d%H - r0242
--R          ++
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 218

--S 219 of 510
d0242:= D(m0242,x)
--R
--R

```

```

--R          2          2
--R (201) x cot(b x + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 219

--S 220 of 510
t0243:= x^2*cot(a+b*x)^3
--R
--R
--R          2          3
--R (202) x cot(b x + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 220

--S 221 of 510
r0243:= 1/3*i*x^3-x*cot(a+b*x)/b^2-1/2*x^2*csc(a+b*x)^2/b-
x^2*log(1-exp(1)^(2*i*a+2*i*b*x))/b+log(sin(a+b*x))/b^3+
%i*x*polylog(2,exp(1)^(2*i*a+2*i*b*x))/b^2-
1/2*polylog(3,exp(1)^(2*i*a+2*i*b*x))/b^3
--R
--R There are no library operations named polylog
--R Use HyperDoc Browse or issue
--R )what op polylog
--R to learn if there is any operation containing " polylog " in its
--R name.
--R
--R Cannot find a definition or applicable library operation named
--R polylog with argument type(s)
--R PositiveInteger
--R Expression(Complex(Integer))
--R
--R Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R or "$" to specify which version of the function you need.
--E 221

--S 222 of 510
a0243:= integrate(t0243,x)
--R
--R
--R          x
--R          ++  2          3
--R (203) | %H cot(%H b + a) d%H
--R          ++
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 222

--S 223 of 510
m0243:= a0243-r0243
--R
--R

```

```

--R          x
--R      ++   2      3
--R (204) | %H cot(%H b + a) d%H - r0243
--R      ++
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 223

--S 224 of 510
d0243:= D(m0243,x)
--R
--R
--R          2      3
--R (205) x cot(b x + a)
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 224

--S 225 of 510
t0244:= x^3*cot(a+b*x)
--R
--R
--R          3
--R (206) x cot(b x + a)
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 225

--S 226 of 510
r0244:= 1/4*(-%i*x^4*b^4+4*x^3*log(1-exp(2%i*(a+b*x)))*b^3-_
6%i*x^2*polylog(2,exp(2%i*(a+b*x)))*b^2+_
6*x*polylog(3,exp(2%i*(a+b*x)))*b+_
3%i*polylog(4,exp(2%i*(a+b*x)))/b^4
--R
--R There are no library operations named polylog
--R Use HyperDoc Browse or issue
--R )what op polylog
--R to learn if there is any operation containing " polylog " in its
--R name.
--R
--R Cannot find a definition or applicable library operation named
--R polylog with argument type(s)
--R PositiveInteger
--R Expression(Complex(Integer))
--R
--R Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R or "$" to specify which version of the function you need.
--E 226

--S 227 of 510
a0244:= integrate(t0244,x)
--R
--R

```



```

--R          x
--R      ++   3
--R (207)  |  %H cot(%H b + a)d%H
--R      ++
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 227

--S 228 of 510
m0244:= a0244-r0244
--R
--R
--R          x
--R      ++   3
--R (208)  |  %H cot(%H b + a)d%H - r0244
--R      ++
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 228

--S 229 of 510
d0244:= D(m0244,x)
--R
--R
--R          3
--R (209)  x cot(b x + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 229

--S 230 of 510
t0245:= x^3*cot(a+b*x)^2
--R
--R
--R          3          2
--R (210)  x cot(b x + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 230

--S 231 of 510
r0245:= 1/4*(-4%i*x^3*b^3-x^4*b^4-4*x^3*cot(a+b*x)*b^3+12*x^2*_
log(1-exp(2%i*(a+b*x)))*b^2-12%i*x*_
polylog(2,exp(2%i*(a+b*x)))*b+6*polylog(3,exp(2%i*(a+b*x))))/b^4
--R
--R  There are no library operations named polylog
--R  Use HyperDoc Browse or issue
--R  )what op polylog
--R  to learn if there is any operation containing " polylog " in its
--R  name.
--R
--R  Cannot find a definition or applicable library operation named
--R  polylog with argument type(s)
--R  PositiveInteger

```

```

--R                                     Expression(Complex(Integer))
--R
--R      Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R      or "$" to specify which version of the function you need.
--E 231

--S 232 of 510
a0245:= integrate(t0245,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++ 3 2
--R      (211) | %H cot(%H b + a) d%H
--R      ++
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 232

--S 233 of 510
m0245:= a0245-r0245
--R
--R
--R      x
--R      ++ 3 2
--R      (212) | %H cot(%H b + a) d%H - r0245
--R      ++
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 233

--S 234 of 510
d0245:= D(m0245,x)
--R
--R
--R      3 2
--R      (213) x cot(b x + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 234

--S 235 of 510
t0246:= x^3*cot(a+b*x)^3
--R
--R
--R      3 3
--R      (214) x cot(b x + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 235

--S 236 of 510
r0246:= -3/2*i*x^2/b^2+1/4*i*x^4-3/2*x^2*cot(a+b*x)/b^2-
1/2*x^3*csc(a+b*x)^2/b+3*x*log(1-exp(1)^(2*i*a+2*i*b*x))/b^3-
x^3*log(1-exp(1)^(2*i*a+2*i*b*x))/b-3/2*i*(1-b^2*x^2)*

```

```

polylog(2,exp(1)^(2*i*a+2*i*b*x))/b^4-3/2*x*_
polylog(3,exp(1)^(2*i*a+2*i*b*x))/b^3-3/4*i*_
polylog(4,exp(1)^(2*i*a+2*i*b*x))/b^4
--R
--R There are no library operations named polylog
--R Use HyperDoc Browse or issue
--R )what op polylog
--R to learn if there is any operation containing " polylog " in its
--R name.
--R
--R Cannot find a definition or applicable library operation named
--R polylog with argument type(s)
--R PositiveInteger
--R Expression(Complex(Integer))
--R
--R Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R or "$" to specify which version of the function you need.
--E 236

--S 237 of 510
a0246:= integrate(t0246,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++ 3 3
--R (215) | %H cot(%H b + a) d%H
--R      ++
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 237

--S 238 of 510
m0246:= a0246-r0246
--R
--R
--R      x
--R      ++ 3 3
--R (216) | %H cot(%H b + a) d%H - r0246
--R      ++
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 238

--S 239 of 510
d0246:= D(m0246,x)
--R
--R
--R      3 3
--R (217) x cot(b x + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 239

```

```

--S 240 of 510
t0247:= (a*cot(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      |      2
--R (218) \|a cot(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 240

```

```

--S 241 of 510
r0247:= (a*cot(x)^2)^(1/2)*log(sin(x))*tan(x)
--R
--R
--R      +-----+
--R      |      2
--R (219) tan(x)log(sin(x))\|a cot(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 241

```

```

--S 242 of 510
a0247:= integrate(t0247,x)
--R
--R
--R      +-+      sin(2x)      +-+      2
--R      2\|a log(-----) - \|a log(-----)
--R      cos(2x) + 1      cos(2x) + 1
--R (220) -----
--R      2
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 242

```

```

--S 243 of 510
m0247:= a0247-r0247
--R
--R
--R (221)
--R      +-----+
--R      |      2      +-+      sin(2x)
--R      - 2tan(x)log(sin(x))\|a cot(x) + 2\|a log(-----)
--R      cos(2x) + 1
--R
--R      +
--R      +-+      2
--R      - \|a log(-----)
--R      cos(2x) + 1
--R
--R      /
--R      2
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 243

```

```

--S 244 of 510
d0247:= D(m0247,x)
--R
--R
--R (222)
--R
--R

$$\frac{\begin{aligned} & (\sin(x)\sin(2x))^2 + (2\cos(2x))^2 + 2\cos(2x)\sin(x)\sqrt{|a|\cot(x)} \\ & + (-a\cos(2x) - a)\cot(x)\sin(x)\sin(2x)\tan(x)^2 \\ & + ((a\cos(2x) + a)\cot(x)^3 + (a\cos(2x) + a)\cot(x))\sin(x)\sin(2x)\tan(x) \\ & + (-a\cos(2x) - a)\cot(x)\sin(x)\sin(2x) \\ & * \log(\sin(x)) \\ & + (-a\cos(x)\cos(2x) - a\cos(x))\cot(x)\sin(2x)\tan(x)^2 \end{aligned}}{\begin{aligned} & (\cos(2x) + 1)\sin(x)\sin(2x)\sqrt{|a|\cot(x)} \end{aligned}}$$

--R
--R
--R Type: Expression(Integer)
--E 244

```

```

--S 245 of 510
t0248:= (a*cot(x)^3)^(1/2)
--R
--R
--R
--R (223)

$$\sqrt{|a|\cot(x)^3}$$

--R
--R Type: Expression(Integer)
--E 245

```

```

--S 246 of 510
r0248:= 1/4*(a*cot(x)^3)^(1/2)*(2*2^(1/2)*atan(-1+2^(1/2)*cot(x)^(1/2))+_
2*2^(1/2)*atan(1+2^(1/2)*cot(x)^(1/2))-8*cot(x)^(1/2)-_
log(1-2^(1/2)*cot(x)^(1/2)+cot(x))*2^(1/2)+_
log(1+2^(1/2)*cot(x)^(1/2)+cot(x))*2^(1/2))/cot(x)^(3/2)
--R
--R
--R (224)

$$\sqrt{|2|\cot(x)} \log(\sqrt{|2|\cot(x)} + \cot(x) + 1)$$

--R

```

```

--R      +
--R      +-----+
--R      +-+ |      3      +-+ +-----+
--R      - \|2 \|a cot(x) log(- \|2 \|\cot(x) + cot(x) + 1)
--R      +
--R      +-----+
--R      +-+ |      3      +-+ +-----+
--R      2\|2 \|a cot(x) atan(\|2 \|\cot(x) + 1)
--R      +
--R      +-----+
--R      +-+ |      3      +-+ +-----+      +-----+
--R      2\|2 \|a cot(x) atan(\|2 \|\cot(x) - 1) - 8\|\cot(x) \|a cot(x)
--R      /
--R      +-----+
--R      4cot(x)\|\cot(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 246

```

```

--S 247 of 510
a0248:= integrate(t0248,x)
--R
--R
--R >> System error:
--R Cannot take first of an empty list
--R
--R Continuing to read the file...
--R
--E 247

```

```

--S 248 of 510
m0248:= a0248-r0248
--R
--R
--R (225)
--R      +-----+
--R      +-+ |      3      +-+ +-----+
--R      - \|2 \|a cot(x) log(\|2 \|\cot(x) + cot(x) + 1)
--R      +
--R      +-----+
--R      +-+ |      3      +-+ +-----+
--R      \|2 \|a cot(x) log(- \|2 \|\cot(x) + cot(x) + 1)
--R      +
--R      +-----+
--R      +-+ |      3      +-+ +-----+
--R      - 2\|2 \|a cot(x) atan(\|2 \|\cot(x) + 1)
--R      +
--R      +-----+
--R      +-+ |      3      +-+ +-----+      +-----+
--R      - 2\|2 \|a cot(x) atan(\|2 \|\cot(x) - 1) + 8\|\cot(x) \|a cot(x)
--R      +

```

```

--R          +-----+
--R      4a0248 cot(x)\|cot(x)
--R /
--R          +-----+
--R      4cot(x)\|cot(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 248

```

```

--S 249 of 510
d0248:= D(m0248,x)
--R
--R
--R          3
--R      a cot(x)
--R (226) - -----
--R          +-----+
--R          |      3
--R          \|a cot(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 249

```

```

--S 250 of 510
t0249:= (a*cot(x)^3)^(3/2)
--R
--R
--R          +-----+
--R          3 |      3
--R (227) a cot(x) \|a cot(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 250

```

```

--S 251 of 510
r0249:= -1/84*a*(a*cot(x)^3)^(1/2)*(42*2^(1/2)*_
atan(-1+2^(1/2)*cot(x)^(1/2))+42*2^(1/2)*_
atan(1+2^(1/2)*cot(x)^(1/2))-56*cot(x)^(3/2)+24*cot(x)^(7/2)+_
21*log(1-2^(1/2)*cot(x)^(1/2)+cot(x))*2^(1/2)-_
21*log(1+2^(1/2)*cot(x)^(1/2)+cot(x))*2^(1/2))/cot(x)^(3/2)
--R
--R
--R (228)
--R          +-----+
--R          +-+ |      3      +-+ +-----+
--R      21a\|2 \|a cot(x) log(\|2 \|cot(x) + cot(x) + 1)
--R +
--R          +-----+
--R          +-+ |      3      +-+ +-----+
--R      - 21a\|2 \|a cot(x) log(- \|2 \|cot(x) + cot(x) + 1)
--R +
--R          +-----+
--R          +-+ |      3      +-+ +-----+

```

```

--R      - 42a\|2 \|a cot(x) atan(\|2 \|cot(x) + 1)
--R      +
--R      +-----+
--R      +-+ |      3      +-+ +-----+
--R      - 42a\|2 \|a cot(x) atan(\|2 \|cot(x) - 1)
--R      +
--R      +-----+
--R      3      +-----+ |      3
--R      (- 24a cot(x) + 56a cot(x))\|cot(x) \|a cot(x)
--R      /
--R      +-----+
--R      84cot(x)\|cot(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 251

```

```

--S 252 of 510
a0249:= integrate(t0249,x)

```

```

--R
--R
--R      (229)
--R      2      10      2      8      2      6      2      4
--R      10240a cos(x) - 25088a cos(x) + 7616a cos(x) + 16744a cos(x)
--R      +
--R      2      2      2
--R      - 9366a cos(x) - 140a
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      9      2      7      2      5      2      3
--R      - 19712a cos(x) + 52864a cos(x) - 44044a cos(x) + 8638a cos(x)
--R      +
--R      2
--R      2254a cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |a cos(x)
--R      |-----
--R      \| sin(x)
--R      +
--R      2 +-+      10      2 +-+      8      2 +-+      6
--R      5120a \|2 cos(x) - 21120a \|2 cos(x) + 20512a \|2 cos(x)
--R      +
--R      2 +-+      4      2 +-+      2      2 +-+
--R      - 702a \|2 cos(x) - 3758a \|2 cos(x) - 10a \|2
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 +-+      11      2 +-+      9      2 +-+      7
--R      - 5120a \|2 cos(x) + 3968a \|2 cos(x) + 17504a \|2 cos(x)
--R      +

```



```

--R          2 +-+      5      2 +-+      3      2 +-+
--R      - 25270a \|2 cos(x) + 8428a \|2 cos(x) + 490a \|2 cos(x)
--R      *
--R      +----+
--R      \|- a
--R      /
--R          +-+      8      +-+      6      +-+      4
--R      9408\|2 cos(x) - 28224\|2 cos(x) + 28077\|2 cos(x)
--R      +
--R          +-+      2      +-+
--R      - 9114\|2 cos(x) - 147\|2
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R          +-+      11      +-+      9      +-+      7
--R      10752\|2 cos(x) - 43008\|2 cos(x) + 62160\|2 cos(x)
--R      +
--R          +-+      5      +-+      3      +-+
--R      - 35952\|2 cos(x) + 3696\|2 cos(x) + 2352\|2 cos(x)
--R      *
--R          +-----+
--R      +----+ |a cos(x)
--R      \|- a |-----
--R          \| sin(x)
--R      +
--R          10      8      6      4
--R      - 10752a cos(x) + 25536a cos(x) - 11088a cos(x) - 11403a cos(x)
--R      +
--R          2
--R      7686a cos(x) + 21a
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R          11      9      7      5
--R      - 10752a cos(x) + 49728a cos(x) - 83664a cos(x) + 60123a cos(x)
--R      +
--R          3
--R      - 14406a cos(x) - 1029a cos(x)
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 252

```

```

--S 253 of 510
m0249:= a0249-r0249

```

```

--R
--R
--R      (230)
--R          8      6      4
--R      - 18816a cos(x) + 56448a cos(x) - 56154a cos(x)
--R      +
--R          2

```

```

--R      18228a cos(x) + 294a
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      11      9      7
--R      - 21504a cos(x) + 86016a cos(x) - 124320a cos(x)
--R      +
--R      5      3
--R      71904a cos(x) - 7392a cos(x) - 4704a cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ |a cos(x)
--R      \|- a |-----
--R      \ sin(x)
--R      +
--R      2 +-+      10      2 +-+      8      2 +-+      6
--R      10752a \|2 cos(x) - 25536a \|2 cos(x) + 11088a \|2 cos(x)
--R      +
--R      2 +-+      4      2 +-+      2      2 +-+
--R      11403a \|2 cos(x) - 7686a \|2 cos(x) - 21a \|2
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 +-+      11      2 +-+      9      2 +-+      7
--R      10752a \|2 cos(x) - 49728a \|2 cos(x) + 83664a \|2 cos(x)
--R      +
--R      2 +-+      5      2 +-+      3      2 +-+
--R      - 60123a \|2 cos(x) + 14406a \|2 cos(x) + 1029a \|2 cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      3      +-+ +-----+
--R      \|a cot(x) log(\|2 \|cot(x) + cot(x) + 1)
--R      +
--R      8      6      4
--R      18816a cos(x) - 56448a cos(x) + 56154a cos(x)
--R      +
--R      2
--R      - 18228a cos(x) - 294a
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      11      9      7
--R      21504a cos(x) - 86016a cos(x) + 124320a cos(x)
--R      +
--R      5      3
--R      - 71904a cos(x) + 7392a cos(x) + 4704a cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ |a cos(x)
--R      \|- a |-----

```

```

--R          \| sin(x)
--R      +
--R          2 +-+      10      2 +-+      8      2 +-+      6
--R      - 10752a \|2 cos(x) + 25536a \|2 cos(x) - 11088a \|2 cos(x)
--R      +
--R          2 +-+      4      2 +-+      2      2 +-+
--R      - 11403a \|2 cos(x) + 7686a \|2 cos(x) + 21a \|2
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R          2 +-+      11      2 +-+      9      2 +-+      7
--R      - 10752a \|2 cos(x) + 49728a \|2 cos(x) - 83664a \|2 cos(x)
--R      +
--R          2 +-+      5      2 +-+      3      2 +-+
--R      60123a \|2 cos(x) - 14406a \|2 cos(x) - 1029a \|2 cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      3      +-+ +-----+
--R      \|a cot(x) log(- \|2 \|cot(x) + cot(x) + 1)
--R      +
--R          8      6      4
--R      37632a cos(x) - 112896a cos(x) + 112308a cos(x)
--R      +
--R          2
--R      - 36456a cos(x) - 588a
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R          11      9      7
--R      43008a cos(x) - 172032a cos(x) + 248640a cos(x)
--R      +
--R          5      3
--R      - 143808a cos(x) + 14784a cos(x) + 9408a cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      +----+ |a cos(x)
--R      \|- a |-----
--R      \| sin(x)
--R      +
--R          2 +-+      10      2 +-+      8      2 +-+      6
--R      - 21504a \|2 cos(x) + 51072a \|2 cos(x) - 22176a \|2 cos(x)
--R      +
--R          2 +-+      4      2 +-+      2      2 +-+
--R      - 22806a \|2 cos(x) + 15372a \|2 cos(x) + 42a \|2
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R          2 +-+      11      2 +-+      9      2 +-+      7
--R      - 21504a \|2 cos(x) + 99456a \|2 cos(x) - 167328a \|2 cos(x)
--R      +

```

```

--R          2 +-+      5      2 +-+      3      2 +-+
--R      120246a \|2 cos(x) - 28812a \|2 cos(x) - 2058a \|2 cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      3      +-+ +-----+
--R      \|a cot(x) atan(\|2 \|cot(x) + 1)
--R      +
--R          8      6      4
--R      37632a cos(x) - 112896a cos(x) + 112308a cos(x)
--R      +
--R          2
--R      - 36456a cos(x) - 588a
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R          11      9      7
--R      43008a cos(x) - 172032a cos(x) + 248640a cos(x)
--R      +
--R          5      3
--R      - 143808a cos(x) + 14784a cos(x) + 9408a cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      +----+ |a cos(x)
--R      \|- a |-----
--R      \| sin(x)
--R      +
--R          2 +-+      10      2 +-+      8      2 +-+      6
--R      - 21504a \|2 cos(x) + 51072a \|2 cos(x) - 22176a \|2 cos(x)
--R      +
--R          2 +-+      4      2 +-+      2      2 +-+
--R      - 22806a \|2 cos(x) + 15372a \|2 cos(x) + 42a \|2
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R          2 +-+      11      2 +-+      9      2 +-+      7
--R      - 21504a \|2 cos(x) + 99456a \|2 cos(x) - 167328a \|2 cos(x)
--R      +
--R          2 +-+      5      2 +-+      3      2 +-+
--R      120246a \|2 cos(x) - 28812a \|2 cos(x) - 2058a \|2 cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      3      +-+ +-----+
--R      \|a cot(x) atan(\|2 \|cot(x) - 1)
--R      +
--R          +-+      8      +-+      6      +-+      4
--R      10752a\|2 cos(x) - 32256a\|2 cos(x) + 32088a\|2 cos(x)
--R      +
--R          +-+      2      +-+
--R      - 10416a\|2 cos(x) - 168a\|2
--R      *

```

```

--R          3
--R      cot(x)
--R      +
--R          +-+      8      +-+      6
--R      - 25088a\|2 cos(x) + 75264a\|2 cos(x)
--R      +
--R          +-+      4      +-+      2      +-+
--R      - 74872a\|2 cos(x) + 24304a\|2 cos(x) + 392a\|2
--R      *
--R      cot(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R          +-+      11      +-+      9      +-+      7
--R      12288a\|2 cos(x) - 49152a\|2 cos(x) + 71040a\|2 cos(x)
--R      +
--R          +-+      5      +-+      3      +-+
--R      - 41088a\|2 cos(x) + 4224a\|2 cos(x) + 2688a\|2 cos(x)
--R      *
--R          3
--R      cot(x)
--R      +
--R          +-+      11      +-+      9
--R      - 28672a\|2 cos(x) + 114688a\|2 cos(x)
--R      +
--R          +-+      7      +-+      5      +-+      3
--R      - 165760a\|2 cos(x) + 95872a\|2 cos(x) - 9856a\|2 cos(x)
--R      +
--R          +-+
--R      - 6272a\|2 cos(x)
--R      *
--R      cot(x)
--R      *
--R          +-----+
--R      +----+ |a cos(x)
--R      \|- a |-----
--R          \ sin(x)
--R      +
--R          2      10      2      8      2      6
--R      - 12288a cos(x) + 29184a cos(x) - 12672a cos(x)
--R      +
--R          2      4      2      2      2
--R      - 13032a cos(x) + 8784a cos(x) + 24a
--R      *
--R          3
--R      cot(x)
--R      +
--R          2      10      2      8      2      6
--R      28672a cos(x) - 68096a cos(x) + 29568a cos(x)
--R      +

```

```

--R          2      4      2      2      2
--R      30408a cos(x) - 20496a cos(x) - 56a
--R      *
--R      cot(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R          2      11      2      9      2      7
--R      - 12288a cos(x) + 56832a cos(x) - 95616a cos(x)
--R      +
--R          2      5      2      3      2
--R      68712a cos(x) - 16464a cos(x) - 1176a cos(x)
--R      *
--R          3
--R      cot(x)
--R      +
--R          2      11      2      9      2      7
--R      28672a cos(x) - 132608a cos(x) + 223104a cos(x)
--R      +
--R          2      5      2      3      2
--R      - 160328a cos(x) + 38416a cos(x) + 2744a cos(x)
--R      *
--R      cot(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      +-----+ |      3
--R      \|cot(x) \|a cot(x)
--R      +
--R          2      10      2      8      2      6
--R      40960a cos(x) - 100352a cos(x) + 30464a cos(x)
--R      +
--R          2      4      2      2      2
--R      66976a cos(x) - 37464a cos(x) - 560a
--R      *
--R      cot(x)sin(x)
--R      +
--R          2      9      2      7      2      5
--R      - 78848a cos(x) + 211456a cos(x) - 176176a cos(x)
--R      +
--R          2      3      2
--R      34552a cos(x) + 9016a cos(x)
--R      *
--R      cot(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |a cos(x)
--R      |-----+
--R      \| sin(x)
--R      +
--R          2 +-+      10      2 +-+      8      2 +-+      6

```

```

--R          20480a \|2 cos(x) - 84480a \|2 cos(x) + 82048a \|2 cos(x)
--R      +
--R          2 +-+      4      2 +-+      2      2 +-+
--R      - 2808a \|2 cos(x) - 15032a \|2 cos(x) - 40a \|2
--R      *
--R      cot(x)sin(x)
--R      +
--R          2 +-+      11      2 +-+      9
--R      - 20480a \|2 cos(x) + 15872a \|2 cos(x)
--R      +
--R          2 +-+      7      2 +-+      5      2 +-+      3
--R      70016a \|2 cos(x) - 101080a \|2 cos(x) + 33712a \|2 cos(x)
--R      +
--R          2 +-+
--R      1960a \|2 cos(x)
--R      *
--R      cot(x)
--R      *
--R      +----+
--R      \|- a
--R      *
--R      +-----+
--R      \cot(x)
--R      /
--R          +-+      8      +-+      6      +-+      4
--R      37632\|2 cos(x) - 112896\|2 cos(x) + 112308\|2 cos(x)
--R      +
--R          +-+      2      +-+
--R      - 36456\|2 cos(x) - 588\|2
--R      *
--R      cot(x)sin(x)
--R      +
--R          +-+      11      +-+      9      +-+      7
--R      43008\|2 cos(x) - 172032\|2 cos(x) + 248640\|2 cos(x)
--R      +
--R          +-+      5      +-+      3      +-+
--R      - 143808\|2 cos(x) + 14784\|2 cos(x) + 9408\|2 cos(x)
--R      *
--R      cot(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      +----+ |a cos(x)
--R      \|- a |-----
--R      \sin(x)
--R      +
--R          10      8      6
--R      - 43008a cos(x) + 102144a cos(x) - 44352a cos(x)
--R      +
--R          4      2
--R      - 45612a cos(x) + 30744a cos(x) + 84a

```

```

--R      *
--R      cot(x)sin(x)
--R      +
--R      11          9          7
--R      - 43008a cos(x) + 198912a cos(x) - 334656a cos(x)
--R      +
--R      5          3
--R      240492a cos(x) - 57624a cos(x) - 4116a cos(x)
--R      *
--R      cot(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      \|cot(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 253

```

```

--S 254 of 510
d0249:= D(m0249,x)

```

```

--R
--R
--R      (231)
--R      +-+      15          +-+      13
--R      9175040a\|2 cos(x) - 22020096a\|2 cos(x)
--R      +
--R      +-+      11          +-+      9
--R      24399872a\|2 cos(x) - 24485888a\|2 cos(x)
--R      +
--R      +-+      7          +-+      5
--R      17492608a\|2 cos(x) - 4528384a\|2 cos(x)
--R      +
--R      +-+      3          +-+
--R      - 24724a\|2 cos(x) - 196a\|2 cos(x)
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      +-+      18          +-+      16
--R      - 5242880a\|2 cos(x) + 22544384a\|2 cos(x)
--R      +
--R      +-+      14          +-+      12
--R      - 8962048a\|2 cos(x) - 88121344a\|2 cos(x)
--R      +
--R      +-+      10          +-+      8
--R      159368704a\|2 cos(x) - 97816832a\|2 cos(x)
--R      +
--R      +-+      6          +-+      4          +-+      2
--R      16486708a\|2 cos(x) + 1723862a\|2 cos(x) + 19110a\|2 cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)

```



```

--R      +
--R      +-+      19      +-+      17
--R      5242880a\|2 cos(x) + 7864320a\|2 cos(x)
--R      +
--R      +-+      15      +-+      13
--R      - 120799232a\|2 cos(x) + 278634496a\|2 cos(x)
--R      +
--R      +-+      11      +-+      9
--R      - 258696704a\|2 cos(x) + 87071488a\|2 cos(x)
--R      +
--R      +-+      7      +-+      5
--R      7177548a\|2 cos(x) - 6162702a\|2 cos(x)
--R      +
--R      +-+      3      +-+
--R      - 331996a\|2 cos(x) - 98a\|2 cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      +-+      20      +-+      18
--R      - 5242880a\|2 cos(x) + 5767168a\|2 cos(x)
--R      +
--R      +-+      16      +-+      14
--R      34553856a\|2 cos(x) - 87760896a\|2 cos(x)
--R      +
--R      +-+      12      +-+      10
--R      76318208a\|2 cos(x) - 25619712a\|2 cos(x)
--R      +
--R      +-+      8      +-+      6      +-+      4
--R      3794484a\|2 cos(x) - 2948498a\|2 cos(x) + 1138270a\|2 cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      +-+      21      +-+      19
--R      5242880a\|2 cos(x) - 28573696a\|2 cos(x)
--R      +
--R      +-+      17      +-+      15
--R      65847296a\|2 cos(x) - 83144704a\|2 cos(x)
--R      +
--R      +-+      13      +-+      11
--R      62200320a\|2 cos(x) - 27733888a\|2 cos(x)
--R      +
--R      +-+      9      +-+      7      +-+      5
--R      6985804a\|2 cos(x) - 858746a\|2 cos(x) + 34832a\|2 cos(x)
--R      +
--R      +-+      3
--R      - 98a\|2 cos(x)
--R      *
--R      sin(x)

```

```

--R      *
--R      +-----+
--R      +----+ |a cos(x)
--R      \|- a |-----
--R      \| sin(x)
--R      +
--R      2      18      2      16      2      14
--R      2621440a cos(x) - 2359296a cos(x) - 15130624a cos(x)
--R      +
--R      2      12      2      10      2      8
--R      69144576a cos(x) - 115370752a cos(x) + 78913408a cos(x)
--R      +
--R      2      6      2      4      2      2
--R      - 17379222a cos(x) - 432229a cos(x) - 3773a cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      19      2      17      2      15
--R      - 10485760a cos(x) + 44040192a cos(x) + 2064384a cos(x)
--R      +
--R      2      13      2      11      2      9
--R      - 203685888a cos(x) + 297106432a cos(x) - 139654144a cos(x)
--R      +
--R      2      7      2      5      2      3      2
--R      1823192a cos(x) + 8659898a cos(x) + 131649a cos(x) + 21a cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      20      2      18      2      16
--R      5242880a cos(x) + 26738688a cos(x) - 187023360a cos(x)
--R      +
--R      2      14      2      12      2      10
--R      358932480a cos(x) - 292935168a cos(x) + 86458624a cos(x)
--R      +
--R      2      8      2      6      2      4
--R      7002324a cos(x) - 3276728a cos(x) - 1139397a cos(x)
--R      +
--R      2      2
--R      - 343a cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      21      2      19      2      17
--R      - 10485760a cos(x) + 54525952a cos(x) - 119046144a cos(x)
--R      +
--R      2      15      2      13      2      11
--R      141066240a cos(x) - 97707008a cos(x) + 39510016a cos(x)

```

```

--R      +
--R      2      9      2      7      2      5      2      3
--R      - 8711976a cos(x) + 872034a cos(x) - 23375a cos(x) + 21a cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      22      2      20      2      18
--R      2621440a cos(x) - 14942208a cos(x) + 36249600a cos(x)
--R      +
--R      2      16      2      14      2      12
--R      - 48607232a cos(x) + 39089408a cos(x) - 19081856a cos(x)
--R      +
--R      2      10      2      8      2      6      2      4
--R      5423978a cos(x) - 797867a cos(x) + 45080a cos(x) - 343a cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      3
--R      \|a cot(x)
--R      +
--R      2      18      2      16      2      14
--R      - 5505024a cos(x) + 20643840a cos(x) - 21762048a cos(x)
--R      +
--R      2      12      2      10      2      8
--R      - 6472704a cos(x) + 23275392a cos(x) - 7437024a cos(x)
--R      +
--R      2      6      2      4      2      2      2
--R      - 5563509a cos(x) + 2805663a cos(x) + 15393a cos(x) + 21a
--R      *
--R      6      4
--R      cot(x) sin(x)
--R      +
--R      2      19      2      17      2      15
--R      - 11010048a cos(x) + 66060288a cos(x) - 143474688a cos(x)
--R      +
--R      2      13      2      11      2      9
--R      111820800a cos(x) + 50555904a cos(x) - 146485248a cos(x)
--R      +
--R      2      7      2      5      2      3
--R      91052052a cos(x) - 17473596a cos(x) - 1041348a cos(x)
--R      +
--R      2
--R      - 4116a cos(x)
--R      *
--R      6      3
--R      cot(x) sin(x)
--R      +
--R      2      20      2      18      2      16
--R      - 5505024a cos(x) + 64684032a cos(x) - 273616896a cos(x)
--R      +
--R      2      14      2      12      2      10

```

```

--R      584285184a cos(x) - 695796864a cos(x) + 457130016a cos(x)
--R      +
--R      2      8      2      6      2      4
--R      - 139547541a cos(x) + 2536191a cos(x) + 5714625a cos(x)
--R      +
--R      2      2
--R      116277a cos(x)
--R      *
--R      6      2
--R      cot(x) sin(x)
--R      +
--R      2      21      2      19      2      17
--R      11010048a cos(x) - 77070336a cos(x) + 226394112a cos(x)
--R      +
--R      2      15      2      13      2      11
--R      - 356450304a cos(x) + 313625088a cos(x) - 137507328a cos(x)
--R      +
--R      2      9      2      7      2      5
--R      10085376a cos(x) + 12622848a cos(x) - 2182656a cos(x)
--R      +
--R      2      3
--R      - 526848a cos(x)
--R      *
--R      6
--R      cot(x) sin(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |a cos(x)
--R      |-----
--R      \| sin(x)
--R      +
--R      2 +-+      17      2 +-+      15
--R      9633792a \|2 cos(x) - 42147840a \|2 cos(x)
--R      +
--R      2 +-+      13      2 +-+      11
--R      65178624a \|2 cos(x) - 32024832a \|2 cos(x)
--R      +
--R      2 +-+      9      2 +-+      7
--R      - 17898720a \|2 cos(x) + 23967174a \|2 cos(x)
--R      +
--R      2 +-+      5      2 +-+      3      2 +-+
--R      - 6581778a \|2 cos(x) - 126126a \|2 cos(x) - 294a \|2 cos(x)
--R      *
--R      6      3
--R      cot(x) sin(x)
--R      +
--R      2 +-+      20      2 +-+      18
--R      11010048a \|2 cos(x) - 49545216a \|2 cos(x)
--R      +
--R      2 +-+      16      2 +-+      14

```

```

--R      56598528a \|2 cos(x) + 72253440a \|2 cos(x)
--R      +
--R      2 +-+      12      2 +-+      10
--R      - 246527232a \|2 cos(x) + 249142656a \|2 cos(x)
--R      +
--R      2 +-+      8      2 +-+      6
--R      - 107627814a \|2 cos(x) + 11833458a \|2 cos(x)
--R      +
--R      2 +-+      4      2 +-+      2
--R      2843022a \|2 cos(x) + 19110a \|2 cos(x)
--R      *
--R      6      2
--R      cot(x) sin(x)
--R      +
--R      2 +-+      21      2 +-+      19
--R      11010048a \|2 cos(x) - 83951616a \|2 cos(x)
--R      +
--R      2 +-+      17      2 +-+      15
--R      269058048a \|2 cos(x) - 466400256a \|2 cos(x)
--R      +
--R      2 +-+      13      2 +-+      11
--R      463959552a \|2 cos(x) - 251483232a \|2 cos(x)
--R      +
--R      2 +-+      9      2 +-+      7
--R      53757312a \|2 cos(x) + 8100288a \|2 cos(x)
--R      +
--R      2 +-+      5      2 +-+      3
--R      - 3819648a \|2 cos(x) - 230496a \|2 cos(x)
--R      *
--R      6
--R      cot(x) sin(x)
--R      *
--R      +---+
--R      \|- a
--R      /
--R      18      16      14
--R      5505024cos(x) - 20643840cos(x) + 21762048cos(x)
--R      +
--R      12      10      8
--R      6472704cos(x) - 23275392cos(x) + 7437024cos(x)
--R      +
--R      6      4      2
--R      5563509cos(x) - 2805663cos(x) - 15393cos(x) - 21
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      19      17      15
--R      11010048cos(x) - 66060288cos(x) + 143474688cos(x)
--R      +

```

```

--R          13          11          9
--R      - 111820800cos(x) - 50555904cos(x) + 146485248cos(x)
--R      +
--R          7          5          3
--R      - 91052052cos(x) + 17473596cos(x) + 1041348cos(x) + 4116cos(x)
--R      *
--R          3
--R      sin(x)
--R      +
--R          20          18          16
--R      5505024cos(x) - 64684032cos(x) + 273616896cos(x)
--R      +
--R          14          12          10
--R      - 584285184cos(x) + 695796864cos(x) - 457130016cos(x)
--R      +
--R          8          6          4
--R      139547541cos(x) - 2536191cos(x) - 5714625cos(x)
--R      +
--R          2
--R      - 116277cos(x)
--R      *
--R          2
--R      sin(x)
--R      +
--R          21          19          17
--R      - 11010048cos(x) + 77070336cos(x) - 226394112cos(x)
--R      +
--R          15          13          11
--R      356450304cos(x) - 313625088cos(x) + 137507328cos(x)
--R      +
--R          9          7          5
--R      - 10085376cos(x) - 12622848cos(x) + 2182656cos(x)
--R      +
--R          3
--R      526848cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |a cos(x)
--R      |-----
--R      \ | sin(x)
--R      +
--R          +-+          17          +-+          15
--R      - 9633792\|2 cos(x) + 42147840\|2 cos(x)
--R      +
--R          +-+          13          +-+          11
--R      - 65178624\|2 cos(x) + 32024832\|2 cos(x)
--R      +
--R          +-+          9          +-+          7          +-+          5

```

```

--R          17898720\|2 cos(x) - 23967174\|2 cos(x) + 6581778\|2 cos(x)
--R      +
--R          +-+      3      +-+
--R          126126\|2 cos(x) + 294\|2 cos(x)
--R      *
--R          3
--R      sin(x)
--R      +
--R          +-+      20      +-+      18
--R          - 11010048\|2 cos(x) + 49545216\|2 cos(x)
--R      +
--R          +-+      16      +-+      14
--R          - 56598528\|2 cos(x) - 72253440\|2 cos(x)
--R      +
--R          +-+      12      +-+      10
--R          246527232\|2 cos(x) - 249142656\|2 cos(x)
--R      +
--R          +-+      8      +-+      6      +-+      4
--R          107627814\|2 cos(x) - 11833458\|2 cos(x) - 2843022\|2 cos(x)
--R      +
--R          +-+      2
--R          - 19110\|2 cos(x)
--R      *
--R          2
--R      sin(x)
--R      +
--R          +-+      21      +-+      19
--R          - 11010048\|2 cos(x) + 83951616\|2 cos(x)
--R      +
--R          +-+      17      +-+      15
--R          - 269058048\|2 cos(x) + 466400256\|2 cos(x)
--R      +
--R          +-+      13      +-+      11
--R          - 463959552\|2 cos(x) + 251483232\|2 cos(x)
--R      +
--R          +-+      9      +-+      7      +-+      5
--R          - 53757312\|2 cos(x) - 8100288\|2 cos(x) + 3819648\|2 cos(x)
--R      +
--R          +-+      3
--R          230496\|2 cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      +----+
--R      \|- a
--R      *
--R      +-----+
--R      |      3
--R      \|a cot(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)

```

--E 254

--S 255 of 510

t0250:= 1/(a*cot(x)^2)^(1/2)

--R

--R

--R

$$(232) \frac{1}{\sqrt{a \cot(x)^2}}$$

Type: Expression(Integer)

--E 255

--S 256 of 510

r0250:= -cot(x)*log(cos(x))/(a*cot(x)^2)^(1/2)

--R

--R

$$(233) -\frac{\cot(x)\log(\cos(x))}{\sqrt{a \cot(x)^2}}$$

Type: Expression(Integer)

--E 256

--S 257 of 510

a0250:= integrate(t0250,x)

--R

--R

$$(234) \frac{\log\left(\frac{\cos(2x)+1}{2}\right)}{2\sqrt{a}}$$

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

--E 257

--S 258 of 510

m0250:= a0250-r0250

--R

--R

$$(235) \frac{\log\left(\frac{\cos(2x)+1}{2}\right)\sqrt{a \cot(x)^2} + 2\cot(x)\sqrt{a} \log(\cos(x))}{\sqrt{a \cot(x)^2}}$$


```

--R          2\|a \|a cot(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 258

```

```

--S 259 of 510
d0250:= D(m0250,x)
--R
--R
--R          +-----+
--R          +-+ |      2
--R          cos(x)sin(2x)\|a \|a cot(x)  + (- a cos(2x) - a)cot(x)sin(x)
--R (236) -----
--R                                          +-----+
--R                                          |      2
--R          (a cos(x)cos(2x) + a cos(x))\|a cot(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 259

```

```

--S 260 of 510
t0251:= 1/(a*cot(x)^3)^(1/2)
--R
--R
--R          1
--R (237) -----
--R          +-----+
--R          |      3
--R          \|a cot(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 260

```

```

--S 261 of 510
r0251:= 1/2/(a*cot(x)^3)^(1/2)*cot(x)*(4-cot(x)^(1/2)*(-2^(1/2)*_
atan(-1+2^(1/2)*cot(x)^(1/2))-2^(1/2)*atan(1+2^(1/2)*cot(x)^(1/2))-_
1/2*log(1-2^(1/2)*cot(x)^(1/2)+cot(x))*2^(1/2)+_
1/2*log(1+2^(1/2)*cot(x)^(1/2)+cot(x))*2^(1/2))
--R
--R
--R (238)
--R          +-+      +-----+      +-+ +-----+
--R          - \|2 cot(x)\|cot(x) log(\|2 \|cot(x)  + cot(x) + 1)
--R
--R          +
--R          +-+      +-----+      +-+ +-----+
--R          \|2 cot(x)\|cot(x) log(- \|2 \|cot(x)  + cot(x) + 1)
--R
--R          +
--R          +-+      +-----+      +-+ +-----+
--R          2\|2 cot(x)\|cot(x) atan(\|2 \|cot(x)  + 1)
--R
--R          +
--R          +-+      +-----+      +-+ +-----+
--R          2\|2 cot(x)\|cot(x) atan(\|2 \|cot(x)  - 1) + 8cot(x)
--R
--R          /

```

```

--R      +-----+
--R      |      3
--R      4\|a cot(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 261

```

```

--S 262 of 510
a0251:= integrate(t0251,x)
--R
--R
--R      (239)
--R
--R      +-----+
--R      2      |a cos(x)
--R      (- 2cos(x) + 2)sin(x) |-----
--R      \| sin(x)
--R
--R      +
--R      +-+ 2      +-+ 3      +-+      +----+
--R      (- \|2 cos(x) sin(x) + \|2 cos(x) - \|2 cos(x))\|- a
--R
--R      /
--R
--R      +-+ 3      +-+      +-----+      2      3
--R      (\|2 cos(x) - \|2 cos(x))\|- a |----- - a cos(x) sin(x) - a cos(x)
--R      \| sin(x)
--R
--R      +
--R      a cos(x)
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 262

```

```

--S 263 of 510
m0251:= a0251-r0251
--R
--R
--R      (240)
--R
--R      +-----+
--R      3      +----+ |a cos(x)
--R      (2cos(x) - 2cos(x))cot(x)\|- a |-----
--R      \| sin(x)
--R
--R      +
--R      +-+ 2      +-+ 3      +-+
--R      - a\|2 cos(x) cot(x)sin(x) + (- a\|2 cos(x) + a\|2 cos(x))cot(x)
--R
--R      *
--R      +-----+      +-+ +-----+
--R      \|cot(x) log(\|2 \|cot(x) + cot(x) + 1)
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      3      +----+ |a cos(x)
--R      (- 2cos(x) + 2cos(x))cot(x)\|- a |-----
--R      \| sin(x)
--R
--R      +
--R      +-+ 2      +-+ 3      +-+

```

```

--R      a\|2 cos(x) cot(x)sin(x) + (a\|2 cos(x) - a\|2 cos(x))cot(x)
--R      *
--R      +-----+      +-+ +-----+
--R      \|cot(x) log(- \|2 \|cot(x) + cot(x) + 1)
--R      +
--R      +-----+
--R      3      +----+ |a cos(x)
--R      (- 4cos(x) + 4cos(x))cot(x)\|- a |-----
--R      \| sin(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+      3      +-+
--R      2a\|2 cos(x) cot(x)sin(x) + (2a\|2 cos(x) - 2a\|2 cos(x))cot(x)
--R      *
--R      +-----+      +-+ +-----+
--R      \|cot(x) atan(\|2 \|cot(x) + 1)
--R      +
--R      +-----+
--R      3      +----+ |a cos(x)
--R      (- 4cos(x) + 4cos(x))cot(x)\|- a |-----
--R      \| sin(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+      3      +-+
--R      2a\|2 cos(x) cot(x)sin(x) + (2a\|2 cos(x) - 2a\|2 cos(x))cot(x)
--R      *
--R      +-----+      +-+ +-----+
--R      \|cot(x) atan(\|2 \|cot(x) - 1)
--R      +
--R      +-----+
--R      2      |a cos(x)
--R      (- 8cos(x) + 8)sin(x) |-----
--R      \| sin(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+      3      +-+      +----+
--R      (- 4\|2 cos(x) sin(x) + 4\|2 cos(x) - 4\|2 cos(x))\|- a
--R      *
--R      +-----+
--R      |      3
--R      \|a cot(x)
--R      +
--R      +-----+
--R      +-+      3      +-+      +----+ |a cos(x)
--R      (- 8\|2 cos(x) + 8\|2 cos(x))cot(x)\|- a |-----
--R      \| sin(x)
--R      +
--R      2      3
--R      8a cos(x) cot(x)sin(x) + (8a cos(x) - 8a cos(x))cot(x)
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+      3      +-+      +----+ |a cos(x)      2
--R      (4\|2 cos(x) - 4\|2 cos(x))\|- a |----- - 4a cos(x) sin(x)

```

```

--R                                     \| sin(x)
--R      +
--R      3
--R      - 4a cos(x) + 4a cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      3
--R      \|a cot(x)
--R
--R                                     Type: Expression(Integer)
--E 263

```

```

--S 264 of 510
d0251:= D(m0251,x)

```

```

--R
--R (241)
--R      +-+      3      +-+      4
--R      (2\|2 cos(x) + 2\|2 cos(x))sin(x)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      2      +-+      3
--R      (- 2\|2 cos(x) + 4\|2 cos(x) - 2\|2 )sin(x)
--R      +
--R      +-+      5      +-+      3      2
--R      (2\|2 cos(x) - 2\|2 cos(x) )sin(x)
--R      +
--R      +-+      6      +-+      4      +-+      2
--R      (- 2\|2 cos(x) + 4\|2 cos(x) - 2\|2 cos(x) )sin(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      +----+ \|a cos(x)
--R      \|- a |-----
--R      \| sin(x)
--R      +
--R      3      4
--R      (- a cos(x) - 3a cos(x))sin(x)
--R      +
--R      4      2      3
--R      (4a cos(x) - a cos(x) + a)sin(x)
--R      +
--R      5      3      2
--R      (- 2a cos(x) + 3a cos(x) - a cos(x))sin(x)
--R      +
--R      6      4      2      7      5
--R      (4a cos(x) - 5a cos(x) + a cos(x) )sin(x) - a cos(x) + 2a cos(x)
--R      +
--R      3
--R      - a cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      3

```

```

--R      \|a cot(x)
--R      +
--R      3      4      4      2      3
--R      - a cos(x) sin(x) + (- 2a cos(x) + 2a cos(x) )sin(x)
--R      +
--R      5      3      2
--R      (- a cos(x) + 2a cos(x) - a cos(x))sin(x)
--R      +
--R      6      4      2
--R      (2a cos(x) - 4a cos(x) + 2a cos(x) )sin(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |a cos(x)
--R      |-----
--R      \| sin(x)
--R      +
--R      +-+      5      +-+      3      2
--R      (2a\|2 cos(x) - 2a\|2 cos(x) )sin(x)
--R      +
--R      +-+      6      +-+      4      +-+      2
--R      (2a\|2 cos(x) - 4a\|2 cos(x) + 2a\|2 cos(x) )sin(x)
--R      *
--R      +---+
--R      \|- a
--R      /
--R      3      4      4      2      3
--R      a cos(x) sin(x) + (2a cos(x) - 2a cos(x) )sin(x)
--R      +
--R      5      3      2
--R      (a cos(x) - 2a cos(x) + a cos(x))sin(x)
--R      +
--R      6      4      2
--R      (- 2a cos(x) + 4a cos(x) - 2a cos(x) )sin(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |a cos(x)
--R      |-----
--R      \| sin(x)
--R      +
--R      +-+      5      +-+      3      2
--R      (- 2a\|2 cos(x) + 2a\|2 cos(x) )sin(x)
--R      +
--R      +-+      6      +-+      4      +-+      2
--R      (- 2a\|2 cos(x) + 4a\|2 cos(x) - 2a\|2 cos(x) )sin(x)
--R      *
--R      +---+
--R      \|- a
--R      *
--R      +-----+
--R      |      3

```

```

--R      \|a cot(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 264

--S 265 of 510
t0252:= (1+%i*cot(x))^3
--R
--R
--R
--R      3      2
--R      (242)  - %i cot(x) - 3cot(x) + 3%i cot(x) + 1
--R
--R                                          Type: Expression(Complex(Integer))
--E 265

--S 266 of 510
r0252:= 4*x+3*cot(x)+1/2*i*cot(x)^2+4*i*log(sin(x))
--R
--R
--R
--R      1      2
--R      (243)  4%i log(sin(x)) + - %i cot(x) + 3cot(x) + 4x
--R      2
--R
--R                                          Type: Expression(Complex(Fraction(Integer)))
--E 266

--S 267 of 510
a0252:= integrate(t0252,x)
--R
--R
--R      (244)
--R
--R      sin(2x)
--R      (8%i cos(2x) - 8%i)log(-----)
--R      cos(2x) + 1
--R
--R      +
--R
--R      2
--R      (- 4%i cos(2x) + 4%i)log(-----) - 6sin(2x) + (8x - %i)cos(2x) - 8x
--R      cos(2x) + 1
--R
--R      +
--R      - %i
--R
--R      /
--R      2cos(2x) - 2
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Complex(Integer)),...)
--E 267

--S 268 of 510
m0252:= a0252-r0252
--R
--R
--R      (245)
--R
--R      sin(2x)
--R      (4%i cos(2x) - 4%i)log(-----) + (- 4%i cos(2x) + 4%i)log(sin(x))
--R      cos(2x) + 1

```

```

--R      +
--R      2
--R      (- 2%i cos(2x) + 2%i)log(-----) - 3sin(2x)
--R      cos(2x) + 1
--R      +
--R      1      1      2      1
--R      (- - %i cos(2x) + - %i)cot(x) + (- 3cos(2x) + 3)cot(x) - - %i cos(2x)
--R      2      2      2
--R      +
--R      1
--R      - - %i
--R      2
--R      /
--R      cos(2x) - 1
--R
--R      Type: Expression(Complex(Fraction(Integer)))
--E 268

```

```

--S 269 of 510
d0252:= D(m0252,x)

```

```

--R
--R
--R      (246)
--R      3
--R      (- 6cos(2x) - 6)sin(x)sin(2x)
--R      +
--R      2      2
--R      (4%i cos(2x) - 10%i cos(2x) + 2%i)sin(x)sin(2x)
--R      +
--R      3      2      3
--R      (%i cos(2x) - %i cos(2x) - %i cos(2x) + %i)cot(x)
--R      +
--R      3      2      2
--R      (3cos(2x) - 3cos(2x) - 3cos(2x) + 3)cot(x)
--R      +
--R      3      2      3
--R      (%i cos(2x) - %i cos(2x) - %i cos(2x) + %i)cot(x) - 3cos(2x)
--R      +
--R      2
--R      - 3cos(2x) + 3cos(2x) + 3
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2
--R      - 4%i cos(x)cos(2x) + 4%i cos(x)cos(2x) + 4%i cos(x)cos(2x)
--R      +
--R      - 4%i cos(x)
--R      *
--R      sin(2x)
--R      +
--R      4      3      2

```

```

--R      (8%i cos(2x) - 8%i cos(2x) - 8%i cos(2x) + 8%i cos(2x))sin(x)
--R /
--R      3      2
--R      (cos(2x) - cos(2x) - cos(2x) + 1)sin(x)sin(2x)
--R                                         Type: Expression(Complex(Fraction(Integer)))
--E 269

```

```

--S 270 of 510
t0253:= (1+%i*cot(x))^2
--R
--R
--R      2
--R      (247) - cot(x) + 2%i cot(x) + 1
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 270

```

```

--S 271 of 510
r0253:= 2*x+cot(x)+2%i*log(sin(x))
--R
--R
--R      (248) 2%i log(sin(x)) + cot(x) + 2x
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 271

```

```

--S 272 of 510
a0253:= integrate(t0253,x)
--R
--R
--R      (249)
--R      sin(2x)      2
--R      2%i sin(2x)log(-----) - %i sin(2x)log(-----) + 2x sin(2x)
--R      cos(2x) + 1      cos(2x) + 1
--R      +
--R      cos(2x) + 1
--R /
--R      sin(2x)
--R                                         Type: Union(Expression(Complex(Integer)),...)
--E 272

```

```

--S 273 of 510
m0253:= a0253-r0253
--R
--R
--R      (250)
--R      sin(2x)
--R      2%i sin(2x)log(-----) - 2%i sin(2x)log(sin(x))
--R      cos(2x) + 1
--R      +
--R      2
--R      - %i sin(2x)log(-----) - cot(x)sin(2x) + cos(2x) + 1

```



```

--R          cos(2x) + 1
--R /
--R sin(2x)
--R
--R                                          Type: Expression(Complex(Integer))
--E 273

```

```

--S 274 of 510
d0253:= D(m0253,x)
--R
--R
--R (251)
--R          3
--R      2%i sin(x)sin(2x)
--R +
--R          2
--R      ((cos(2x) + 1)cot(x) - cos(2x) - 1)sin(x) - 2%i cos(x)cos(2x)
--R +
--R      - 2%i cos(x)
--R *
--R          2
--R      sin(2x)
--R +
--R          2
--R      (4%i cos(2x) + 4%i cos(2x))sin(x)sin(2x)
--R +
--R          3          2
--R      (- 2cos(2x) - 4cos(2x) - 2cos(2x))sin(x)
--R /
--R          2
--R      (cos(2x) + 1)sin(x)sin(2x)
--R
--R                                          Type: Expression(Complex(Integer))
--E 274

```

```

--S 275 of 510
t0254:= 1/(1+%i*cot(x))
--R
--R
--R          %i
--R (252) - -----
--R          cot(x) - %i
--R
--R                                          Type: Expression(Complex(Integer))
--E 275

```

```

--S 276 of 510
r0254:= 1/2*x-%i/(2+2%i*cot(x))
--R
--R
--R          x cot(x) - %i x - 1
--R (253) -----
--R          2cot(x) - 2%i

```

```
--R                                                    Type: Expression(Complex(Integer))
--E 276
```

```
--S 277 of 510
a0254:= integrate(t0254,x)
--R
--R
--R >> Error detected within library code:
--R Denominator not equal to 1
--R
--R Continuing to read the file...
--R
--E 277
```

```
--S 278 of 510
m0254:= a0254-r0254
--R
--R
--R          (- x + 2a0254)cot(x) + %i x - 2%i a0254 + 1
--R (254) -----
--R                               2cot(x) - 2%i
--R                                                    Type: Expression(Complex(Integer))
--E 278
```

```
--S 279 of 510
d0254:= D(m0254,x)
--R
--R
--R          %i
--R (255) -----
--R          cot(x) - %i
--R                                                    Type: Expression(Complex(Integer))
--E 279
```

```
--S 280 of 510
t0255:= (a+b*cot(x))^3
--R
--R
--R          3      3      2      2      2      3
--R (256) b cot(x) + 3a b cot(x) + 3a b cot(x) + a
--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 280
```

```
--S 281 of 510
r0255:= a^3*x-3*a*b^2*x-3*a*b^2*cot(x)-1/2*b^3*cot(x)^2+_
3*a^2*b*log(sin(x))-b^3*log(sin(x))
--R
--R
--R (257)
--R          3      2      3      2      2      2      3
```

```

--R      3      2      3      2      sin(2x)
--R      ((- 2b + 6a b)cos(2x) + 2b - 6a b)log(-----)
--R      cos(2x) + 1
--R      /
--R      3      2      3      2      2      2
--R      ((b - 3a b)cos(2x) - b + 3a b)log(-----) + 6a b sin(2x)
--R      cos(2x) + 1
--R      +
--R      2      3      3      2      3      3
--R      ((- 6a b + 2a )x + b )cos(2x) + (6a b - 2a )x + b
--R      /
--R      2cos(2x) - 2
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 281

```

```

--S 282 of 510
a0255:= integrate(t0255,x)
--R
--R
--R      (258)
--R      3      2      3      2      sin(2x)
--R      ((- 2b + 6a b)cos(2x) + 2b - 6a b)log(-----)
--R      cos(2x) + 1
--R      +
--R      3      2      3      2      2      2
--R      ((b - 3a b)cos(2x) - b + 3a b)log(-----) + 6a b sin(2x)
--R      cos(2x) + 1
--R      +
--R      2      3      3      2      3      3
--R      ((- 6a b + 2a )x + b )cos(2x) + (6a b - 2a )x + b
--R      /
--R      2cos(2x) - 2
--R
--R      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 282

```

```

--S 283 of 510
m0255:= a0255-r0255
--R
--R
--R      (259)
--R      3      2      3      2      sin(2x)
--R      ((- 2b + 6a b)cos(2x) + 2b - 6a b)log(-----)
--R      cos(2x) + 1
--R      +
--R      3      2      3      2
--R      ((2b - 6a b)cos(2x) - 2b + 6a b)log(sin(x))
--R      +
--R      3      2      3      2      2      2
--R      ((b - 3a b)cos(2x) - b + 3a b)log(-----) + 6a b sin(2x)
--R      cos(2x) + 1
--R      +
--R      3      3      2      2      2      3      3
--R      (b cos(2x) - b )cot(x) + (6a b cos(2x) - 6a b )cot(x) + b cos(2x) + b
--R      /
--R      2cos(2x) - 2
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 283

```

```

--S 284 of 510

```

```

d0255:= D(m0255,x)
--R
--R
--R (260)
--R      2      2      3
--R      (6a b cos(2x) + 6a b )sin(x)sin(2x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      3      2      2
--R      ((- b + 3a b)cos(2x) + (4b - 6a b)cos(2x) + b + 3a b)sin(x)sin(2x)
--R      +
--R      3      3      3      2      3      3      3
--R      (- b cos(2x) + b cos(2x) + b cos(2x) - b )cot(x)
--R      +
--R      2      3      2      2      2      2      2
--R      (- 3a b cos(2x) + 3a b cos(2x) + 3a b cos(2x) - 3a b )cot(x)
--R      +
--R      3      3      3      2      3      3
--R      (- b cos(2x) + b cos(2x) + b cos(2x) - b )cot(x)
--R      +
--R      2      3      2      2      2      2
--R      3a b cos(2x) + 3a b cos(2x) - 3a b cos(2x) - 3a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2      3      3      2      2
--R      (b - 3a b)cos(x)cos(2x) + (- b + 3a b)cos(x)cos(2x)
--R      +
--R      3      2      3      2
--R      (- b + 3a b)cos(x)cos(2x) + (b - 3a b)cos(x)
--R      *
--R      sin(2x)
--R      +
--R      3      2      4      3      2      3      3      2      2
--R      (- 2b + 6a b)cos(2x) + (2b - 6a b)cos(2x) + (2b - 6a b)cos(2x)
--R      +
--R      3      2
--R      (- 2b + 6a b)cos(2x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      /
--R      3      2
--R      (cos(2x) - cos(2x) - cos(2x) + 1)sin(x)sin(2x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 284

--S 285 of 510
t0256:= (a+b*cot(x))^2
--R
--R
--R      2      2      2

```

```

--R (261) b cot(x) + 2a b cot(x) + a
--R
--R Type: Expression(Integer)
--E 285

--S 286 of 510
r0256:= a^2*x-b^2*x-b^2*cot(x)+2*a*b*log(sin(x))
--R
--R
--R (262) 2a b log(sin(x)) - b cot(x) + (- b + a )x
--R
--R Type: Expression(Integer)
--E 286

--S 287 of 510
a0256:= integrate(t0256,x)
--R
--R
--R (263)
--R
--R sin(2x)
--R 2a b sin(2x)log(-----) - a b sin(2x)log(-----)
--R cos(2x) + 1 cos(2x) + 1
--R
--R +
--R 2 2 2 2
--R (- b + a )x sin(2x) - b cos(2x) - b
--R /
--R sin(2x)
--R
--R Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 287

--S 288 of 510
m0256:= a0256-r0256
--R
--R
--R (264)
--R
--R sin(2x)
--R 2a b sin(2x)log(-----) - 2a b sin(2x)log(sin(x))
--R cos(2x) + 1
--R
--R +
--R 2 2 2 2
--R - a b sin(2x)log(-----) + b cot(x)sin(2x) - b cos(2x) - b
--R cos(2x) + 1
--R /
--R sin(2x)
--R
--R Type: Expression(Integer)
--E 288

--S 289 of 510
d0256:= D(m0256,x)
--R
--R

```

```

--R (265)
--R
--R      3
--R      2a b sin(x)sin(2x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2
--R      ((- b cos(2x) - b )cot(x) + b cos(2x) + b )sin(x)
--R      +
--R      - 2a b cos(x)cos(2x) - 2a b cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(2x)
--R      +
--R      2
--R      (4a b cos(2x) + 4a b cos(2x))sin(x)sin(2x)
--R      +
--R      2      3      2      2      2
--R      (2b cos(2x) + 4b cos(2x) + 2b cos(2x))sin(x)
--R      /
--R      2
--R      (cos(2x) + 1)sin(x)sin(2x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 289

```

```

--S 290 of 510
t0257:= 1/(4-6*cot(x))
--R
--R
--R      1
--R      (266) - ----
--R      6cot(x) - 4
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 290

```

```

--S 291 of 510
r0257:= 1/13*x+3/26*log(-3*cos(x)+2*sin(x))
--R
--R
--R      3log(2sin(x) - 3cos(x)) + 2x
--R      (267) -----
--R      26
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 291

```

```

--S 292 of 510
a0257:= integrate(t0257,x)
--R
--R
--R      2sin(2x) - 3cos(2x) - 3      2
--R      6log(-----) - 3log(-----) + 4x
--R      cos(2x) + 1      cos(2x) + 1
--R

```

```

--R (268) -----
--R 52
--R Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 292

```

```

--S 293 of 510
m0257:= a0257-r0257
--R
--R
--R (269)
--R      2sin(2x) - 3cos(2x) - 3
--R 6log(-----) - 6log(2sin(x) - 3cos(x)) - 3log(-----)
--R      cos(2x) + 1                                     cos(2x) + 1
--R -----
--R 52
--R Type: Expression(Integer)
--E 293

```

```

--S 294 of 510
d0257:= D(m0257,x)
--R
--R
--R (270)
--R      (12sin(x) - 18cos(x))sin(2x) + (- 39cos(x)cos(2x) - 39cos(x))sin(2x)
--R +
--R      (51cos(2x) + 78cos(2x) + 27)sin(x) - 18cos(x)cos(2x) + 18cos(x)
--R /
--R      ((104cos(2x) + 104)sin(x) - 156cos(x)cos(2x) - 156cos(x))sin(2x)
--R +
--R      (- 156cos(2x) - 312cos(2x) - 156)sin(x) + 234cos(x)cos(2x)
--R +
--R      468cos(x)cos(2x) + 234cos(x)
--R Type: Expression(Integer)
--E 294

```

```

--S 295 of 510
t0258:= 1/(a+b*cot(x))
--R
--R
--R (271) -----
--R      1
--R      b cot(x) + a
--R Type: Expression(Integer)
--E 295

```

```

--S 296 of 510
r0258:= -(-a*x+b*log(b*cos(x)+a*sin(x)))/(a^2+b^2)

```

```

--R
--R
--R      - b log(a sin(x) + b cos(x)) + a x
--R (272) -----
--R              2      2
--R             b  + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 296

```

```

--S 297 of 510
a0258:= integrate(t0258,x)
--R
--R
--R      a sin(2x) + b cos(2x) + b
--R      - 2b log(-----) + b log(-----) + 2a x
--R              cos(2x) + 1          cos(2x) + 1
--R (273) -----
--R              2      2
--R             2b  + 2a
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 297

```

```

--S 298 of 510
m0258:= a0258-r0258
--R
--R
--R (274)
--R      a sin(2x) + b cos(2x) + b
--R      - 2b log(-----) + 2b log(a sin(x) + b cos(x))
--R              cos(2x) + 1
--R
--R      +
--R      b log(-----)
--R      cos(2x) + 1
--R /
--R      2      2
--R     2b  + 2a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 298

```

```

--S 299 of 510
d0258:= D(m0258,x)
--R
--R
--R (275)
--R      2      2      2
--R     (- a b sin(x) - a b cos(x))sin(2x)
--R      +
--R      3      2      3      2
--R     ((b  + a b)cos(x)cos(2x) + (b  + a b)cos(x))sin(2x)

```



```

--R      +
--R      3      2      2      3      2      3
--R      ((- b  - 2a b)cos(2x) + (- 2b  - 2a b)cos(2x) - b )sin(x)
--R      +
--R      2      2      2
--R      - a b cos(x)cos(2x) + a b cos(x)
--R      /
--R      2 2      4      2 2      4      3      3
--R      ((a b  + a )cos(2x) + a b  + a )sin(x) + (a b  + a b)cos(x)cos(2x)
--R      +
--R      3      3
--R      (a b  + a b)cos(x)
--R      *
--R      sin(2x)
--R      +
--R      3      3      2      3      3      3      3
--R      ((a b  + a b)cos(2x) + (2a b  + 2a b)cos(2x) + a b  + a b)sin(x)
--R      +
--R      4      2 2      2      4      2 2      4      2 2
--R      (b  + a b )cos(x)cos(2x) + (2b  + 2a b )cos(x)cos(2x) + (b  + a b )cos(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 299

```

```

--S 300 of 510
t0259:= 1/(a+b*cot(x))^2
--R
--R
--R      1
--R      (276) -----
--R      2      2      2
--R      b cot(x) + 2a b cot(x) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 300

```

```

--S 301 of 510
r0259:= (a^2-b^2)*x/(a^2+b^2)^2+b/(a^2+b^2)/_
(a+b*cot(x))-2*a*b*log(b*cos(x)+a*sin(x))/(a^2+b^2)^2
--R
--R
--R      (277)
--R      2      2      3      2
--R      (- 2a b cot(x) - 2a b)log(a sin(x) + b cos(x)) + (- b  + a b)x cot(x)
--R      +
--R      2      3      3      2
--R      (- a b  + a )x + b  + a b
--R      /
--R      5      2 3      4      4      3 2      5
--R      (b  + 2a b  + a b)cot(x) + a b  + 2a b  + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 301

```

```

--S 302 of 510
a0259:= integrate(t0259,x)
--R
--R
--R (278)
--R      3      2 2      2 2      a sin(2x) + b cos(2x) + b
--R      (- 2a b sin(2x) - 2a b cos(2x) - 2a b )log(-----)
--R                                                    cos(2x) + 1
--R
--R      +
--R      3      2 2      2 2      2
--R      (a b sin(2x) + a b cos(2x) + a b )log(-----)
--R                                                    cos(2x) + 1
--R
--R      +
--R      2 2      4      3      3      4      2 2
--R      (- a b + a )x sin(2x) + ((- a b + a b)x - b - a b )cos(2x)
--R
--R      +
--R      3      3      4      2 2
--R      (- a b + a b)x - b - a b
--R
--R      /
--R      2 4      4 2      6      5      3 3      5      5      3 3
--R      (a b + 2a b + a )sin(2x) + (a b + 2a b + a b)cos(2x) + a b + 2a b
--R
--R      +
--R      5
--R      a b
--R
--R                                                    Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 302

```

```

--S 303 of 510
m0259:= a0259-r0259
--R
--R
--R (279)
--R      3 2      4      2 3      2 3
--R      (- 2a b cot(x) - 2a b)sin(2x) + (- 2a b cos(2x) - 2a b )cot(x)
--R
--R      +
--R      3 2      3 2
--R      - 2a b cos(2x) - 2a b
--R
--R      *
--R      a sin(2x) + b cos(2x) + b
--R      log(-----)
--R            cos(2x) + 1
--R
--R      +
--R      3 2      4      2 3      2 3
--R      (2a b cot(x) + 2a b)sin(2x) + (2a b cos(2x) + 2a b )cot(x)
--R
--R      +
--R      3 2      3 2
--R      2a b cos(2x) + 2a b
--R
--R      *
--R      log(a sin(x) + b cos(x))

```

```

--R      +
--R      3 2      4      2 3      2 3      3 2
--R      (a b cot(x) + a b)sin(2x) + (a b cos(2x) + a b )cot(x) + a b cos(2x)
--R      +
--R      3 2
--R      a b
--R      *
--R      2
--R      log(-----)
--R      cos(2x) + 1
--R      +
--R      2 3      4      5      2 3      5      2 3
--R      (- a b - a b)sin(2x) + ((- b - a b )cos(2x) - b - a b )cot(x)
--R      +
--R      4      3 2      4      3 2
--R      (- 2a b - 2a b )cos(2x) - 2a b - 2a b
--R      /
--R      2 5      4 3      6      3 4      5 2      7
--R      ((a b + 2a b + a b)cot(x) + a b + 2a b + a )sin(2x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      6      3 4      5 2
--R      ((a b + 2a b + a b )cos(2x) + a b + 2a b + a b )cot(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      2 5      4 3      6
--R      (a b + 2a b + a b)cos(2x) + a b + 2a b + a b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 303

```

```

--S 304 of 510
d0259:= D(m0259,x)

```

```

--R
--R
--R      (280)
--R      4 3      2      5 2      6      3 4      2
--R      (- 2a b cot(x) - 4a b cot(x) - 2a b)sin(x) - 2a b cos(x)cot(x)
--R      +
--R      4 3      5 2
--R      - 4a b cos(x)cot(x) - 2a b cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(2x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      6      3 4      5 2      2
--R      ((2a b - a b - a b )cos(2x) + 2a b - a b - a b )cot(x)
--R      +
--R      2 5      2 5      3 4      5 2      3 4      5 2
--R      (4a b cos(2x) + 4a b )cot(x) + (a b - a b )cos(2x) + a b - a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +

```

```

--R      7      2 5      4 3      7      2 5      4 3      2
--R      ((2b + a b + a b )cos(x)cos(2x) + (2b + a b + a b )cos(x))cot(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2
--R      (4a b + 4a b + 4a b )cos(x)cos(2x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2
--R      (4a b + 4a b + 4a b )cos(x)
--R      *
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      2 5      4 3      6
--R      (a b + a b + 2a b)cos(x)cos(2x) + (a b + a b + 2a b)cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(2x)
--R      +
--R      2 5      4 3      2      2 5      4 3      2 5
--R      (- 4a b - 6a b )cos(2x) + (- 8a b - 8a b )cos(2x) - 4a b
--R      +
--R      4 3
--R      - 2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      2      3 4      5 2      3 4
--R      ((- 4a b - 8a b )cos(2x) + (- 8a b - 8a b )cos(2x) - 4a b )
--R      *
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      2
--R      (- 2a b - 4a b - 4a b)cos(2x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      2 5      4 3
--R      (- 4a b - 8a b - 4a b)cos(2x) - 2a b - 4a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 4      2      3 4      2
--R      (- 2a b cos(x)cos(2x) + 2a b cos(x))cot(x)
--R      +
--R      2 5      2      2 5      4 3
--R      4a b cos(x)cos(2x) + (8a b + 8a b )cos(x)cos(2x)
--R      +
--R      2 5      4 3
--R      (4a b + 8a b )cos(x)
--R      *
--R      cot(x)
--R      +

```

```

--R      6      2      6      5 2
--R      - 2a b cos(x)cos(2x) + (- 4a b + 4a b )cos(x)cos(2x)
--R      +
--R      6      5 2
--R      (- 2a b + 4a b )cos(x)
--R      *
--R      sin(2x)
--R      +
--R      6      3 4      3      6      3 4      2
--R      (- a b - 3a b )cos(2x) + (- 5a b - 7a b )cos(2x)
--R      +
--R      6      3 4      6      3 4
--R      (- 7a b - 5a b )cos(2x) - 3a b - a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      4 3      3      2 5      4 3      2
--R      - 4a b cos(2x) + (- 4a b - 8a b )cos(2x)
--R      +
--R      2 5      4 3      2 5
--R      (- 8a b - 4a b )cos(2x) - 4a b
--R      *
--R      cot(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      3      6      3 4      5 2      2
--R      (- a b - a b - 2a b )cos(2x) + (- 3a b - 5a b - 4a b )cos(2x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      6      3 4
--R      (- 3a b - 7a b - 2a b )cos(2x) - a b - 3a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      2 5      3      7      2 5      2
--R      (b - a b )cos(x)cos(2x) + (b - a b )cos(x)cos(2x)
--R      +
--R      7      2 5      7      2 5
--R      (- b + a b )cos(x)cos(2x) + (- b + a b )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      6      3      6      3 4      2
--R      4a b cos(x)cos(2x) + (8a b + 4a b )cos(x)cos(2x)
--R      +
--R      6      3 4      3 4
--R      (4a b + 8a b )cos(x)cos(2x) + 4a b cos(x)
--R      *
--R      cot(x)
--R      +

```

$$\begin{aligned}
& (-b^7 + a^2 b^5) \cos(x) \cos(2x) + (-3b^7 + a^2 b^5 + 2a^4 b^3) \cos(x) \cos(2x)^2 \\
& + (-3b^7 - a^2 b^5 + 4a^4 b^3) \cos(x) \cos(2x) + (-b^7 - a^2 b^5 + 2a^4 b^3) \cos(x) \\
& / \\
& ((a^3 b^6 + 2a^5 b^4 + a^7 b^2) \cos(2x) + a^3 b^6 + 2a^5 b^4 + a^7 b^2) \cot(x)^2 \\
& + ((2a^4 b^5 + 4a^6 b^3 + 2a^8) \cos(2x) + 2a^4 b^5 + 4a^6 b^3 + 2a^8) \cot(x) \\
& + (a^5 b^4 + 2a^7 b^2 + a^9) \cos(2x) + a^5 b^4 + 2a^7 b^2 + a^9 \\
& * \sin(x) \\
& + ((a^2 b^7 + 2a^4 b^5 + a^6 b^3) \cos(x) \cos(2x) + (a^2 b^7 + 2a^4 b^5 + a^6 b^3) \cos(x)) \\
& * \cot(x)^2 \\
& + (2a^3 b^6 + 4a^5 b^4 + 2a^7 b^2) \cos(x) \cos(2x) \\
& + (2a^3 b^6 + 4a^5 b^4 + 2a^7 b^2) \cos(x) \\
& * \cot(x) \\
& + (a^4 b^5 + 2a^6 b^3 + a^8) \cos(x) \cos(2x) + (a^4 b^5 + 2a^6 b^3 + a^8) \cos(x) \\
& * \sin(2x)^2 \\
& + (2a^2 b^7 + 4a^4 b^5 + 2a^6 b^3) \cos(2x)^2 \\
& + (4a^2 b^7 + 8a^4 b^5 + 4a^6 b^3) \cos(2x) + 2a^2 b^7 + 4a^4 b^5 + 2a^6 b^3 \\
& * \cot(x)^2 \\
& + (4a^3 b^6 + 8a^5 b^4 + 4a^7 b^2) \cos(2x)^2 \\
& + 3a^3 b^6 + 5a^5 b^4 + 7a^7 b^2 + 3a^3 b^6 + 5a^5 b^4 + 7a^7 b^2
\end{aligned}$$

```

--R      (8a b + 16a b + 8a b )cos(2x) + 4a b + 8a b + 4a b
--R      *
--R      cot(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      8      2      4 5      6 3      8
--R      (2a b + 4a b + 2a b)cos(2x) + (4a b + 8a b + 4a b)cos(2x)
--R      +
--R      4 5      6 3      8
--R      2a b + 4a b + 2a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      2
--R      (2a b + 4a b + 2a b )cos(x)cos(2x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4
--R      (4a b + 8a b + 4a b )cos(x)cos(2x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4
--R      (2a b + 4a b + 2a b )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      2
--R      (4a b + 8a b + 4a b )cos(x)cos(2x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3
--R      (8a b + 16a b + 8a b )cos(x)cos(2x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3
--R      (4a b + 8a b + 4a b )cos(x)
--R      *
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      2
--R      (2a b + 4a b + 2a b )cos(x)cos(2x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      3 6      5 4      7 2
--R      (4a b + 8a b + 4a b )cos(x)cos(2x) + (2a b + 4a b + 2a b )cos(x)
--R      *
--R      sin(2x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      3      8      3 6      5 4      2
--R      (a b + 2a b + a b )cos(2x) + (3a b + 6a b + 3a b )cos(2x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      8      3 6      5 4
--R      (3a b + 6a b + 3a b )cos(2x) + a b + 2a b + a b
--R      *
--R      2

```

```

--R      cot(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      3
--R      (2a b + 4a b + 2a b )cos(2x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      2
--R      (6a b + 12a b + 6a b )cos(2x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      2 7      4 5      6 3
--R      (6a b + 12a b + 6a b )cos(2x) + 2a b + 4a b + 2a b
--R      *
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      3      3 6      5 4      7 2      2
--R      (a b + 2a b + a b )cos(2x) + (3a b + 6a b + 3a b )cos(2x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      3 6      5 4      7 2
--R      (3a b + 6a b + 3a b )cos(2x) + a b + 2a b + a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      9      2 7      4 5      3
--R      (b + 2a b + a b )cos(x)cos(2x)
--R      +
--R      9      2 7      4 5      2
--R      (3b + 6a b + 3a b )cos(x)cos(2x)
--R      +
--R      9      2 7      4 5      9      2 7      4 5
--R      (3b + 6a b + 3a b )cos(x)cos(2x) + (b + 2a b + a b )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      3
--R      (2a b + 4a b + 2a b )cos(x)cos(2x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      2
--R      (6a b + 12a b + 6a b )cos(x)cos(2x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      8      3 6      5 4
--R      (6a b + 12a b + 6a b )cos(x)cos(2x) + (2a b + 4a b + 2a b )cos(x)
--R      *
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      3
--R      (a b + 2a b + a b )cos(x)cos(2x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      2
--R      (3a b + 6a b + 3a b )cos(x)cos(2x)
--R      +

```



```

--R      2 7      4 5      6 3      2 7      4 5      6 3
--R      (3a b + 6a b + 3a b )cos(x)cos(2x) + (a b + 2a b + a b )cos(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 304

```

```

--S 305 of 510
t0260:= 1/(a+b*cot(x))^3
--R
--R
--R
--R      (281) -----
--R      3      3      2      2      2      3
--R      b cot(x) + 3a b cot(x) + 3a b cot(x) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 305

```

```

--S 306 of 510
r0260:= a*(a^2-3*b^2)*x/(a^2+b^2)^3+1/2*b/(a^2+b^2)/(a+b*cot(x))^2+_
2*a*b/(a^2+b^2)^2/(a+b*cot(x))-b*(3*a^2-b^2)*log(b*cos(x)+_
a*sin(x))/(a^2+b^2)^3
--R
--R
--R      (282)
--R      5      2 3      2      4      3 2      2 3      4
--R      ((2b - 6a b )cot(x) + (4a b - 12a b )cot(x) + 2a b - 6a b)
--R
--R      *
--R      log(a sin(x) + b cos(x))
--R
--R      +
--R      4      3 2      2      2 3      4      4      3 2
--R      (- 6a b + 2a b )x cot(x) + ((- 12a b + 4a b)x + 4a b + 4a b )cot(x)
--R
--R      +
--R      3 2      5      5      2 3      4
--R      (- 6a b + 2a )x + b + 6a b + 5a b
--R
--R      /
--R      8      2 6      4 4      6 2      2
--R      (2b + 6a b + 6a b + 2a b )cot(x)
--R
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      2 6      4 4      6 2      8
--R      (4a b + 12a b + 12a b + 4a b)cot(x) + 2a b + 6a b + 6a b + 2a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 306

```

```

--S 307 of 510
a0260:= integrate(t0260,x)
--R
--R
--R      (283)
--R      3 4      5 2      2 5      4 3      6      2 5
--R      (4a b - 12a b )sin(2x) + (2a b - 8a b + 6a b)cos(2x) + 2a b
--R
--R      +

```

```

--R      4 3      6
--R      - 4a b - 6a b
--R      *
--R      a sin(2x) + b cos(2x) + b
--R      log(-----)
--R      cos(2x) + 1
--R      +
--R      3 4      5 2      2 5      4 3      6      2 5
--R      (- 2a b + 6a b )sin(2x) + (- a b + 4a b - 3a b)cos(2x) - a b
--R      +
--R      4 3      6
--R      2a b + 3a b
--R      *
--R      2
--R      log(-----)
--R      cos(2x) + 1
--R      +
--R      4 3      6      6      3 4      5 2
--R      ((- 12a b + 4a b)x - 2a b - 8a b - 6a b )sin(2x)
--R      +
--R      3 4      5 2      7      7      2 5      4 3
--R      ((- 6a b + 8a b - 2a )x - b - 6a b - 5a b )cos(2x)
--R      +
--R      3 4      5 2      7      7      2 5      4 3
--R      (- 6a b - 4a b + 2a )x - b - 6a b - 5a b
--R      /
--R      3 7      5 5      7 3      9
--R      (4a b + 12a b + 12a b + 4a b)sin(2x)
--R      +
--R      2 8      4 6      8 2      10      2 8      4 6      6 4      8 2
--R      (2a b + 4a b - 4a b - 2a )cos(2x) + 2a b + 8a b + 12a b + 8a b
--R      +
--R      10
--R      2a
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 307

```

```

--S 308 of 510
m0260:= a0260-r0260

```

```

--R
--R
--R      (284)
--R      3 6      5 4      2      4 5      6 3      5 4      7 2
--R      ((4a b - 12a b )cot(x) + (8a b - 24a b )cot(x) + 4a b - 12a b )
--R      *
--R      sin(2x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      2 7      4 5      6 3      2
--R      ((2a b - 8a b + 6a b )cos(2x) + 2a b - 4a b - 6a b )cot(x)
--R      +

```

```

--R      3 6      5 4      7 2      3 6      5 4      7 2
--R      ((4a b - 16a b + 12a b )cos(2x) + 4a b - 8a b - 12a b )cot(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      8      4 5      6 3      8
--R      (2a b - 8a b + 6a b)cos(2x) + 2a b - 4a b - 6a b
--R      *
--R      a sin(2x) + b cos(2x) + b
--R      log(-----)
--R      cos(2x) + 1
--R      +
--R      3 6      5 4      2      4 5      6 3      5 4
--R      (- 4a b + 12a b )cot(x) + (- 8a b + 24a b )cot(x) - 4a b
--R      +
--R      7 2
--R      12a b
--R      *
--R      sin(2x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      2 7      4 5      6 3      2
--R      ((- 2a b + 8a b - 6a b )cos(2x) - 2a b + 4a b + 6a b )cot(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      3 6      5 4      7 2
--R      ((- 4a b + 16a b - 12a b )cos(2x) - 4a b + 8a b + 12a b )cot(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      8      4 5      6 3      8
--R      (- 2a b + 8a b - 6a b)cos(2x) - 2a b + 4a b + 6a b
--R      *
--R      log(a sin(x) + b cos(x))
--R      +
--R      3 6      5 4      2      4 5      6 3      5 4
--R      (- 2a b + 6a b )cot(x) + (- 4a b + 12a b )cot(x) - 2a b
--R      +
--R      7 2
--R      6a b
--R      *
--R      sin(2x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      2 7      4 5      6 3      2
--R      ((- a b + 4a b - 3a b )cos(2x) - a b + 2a b + 3a b )cot(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      3 6      5 4      7 2
--R      ((- 2a b + 8a b - 6a b )cos(2x) - 2a b + 4a b + 6a b )cot(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      8      4 5      6 3      8
--R      (- a b + 4a b - 3a b)cos(2x) - a b + 2a b + 3a b
--R      *
--R      2
--R      log(-----)
--R      cos(2x) + 1
--R      +

```

```

--R      8      3 6      5 4      2      2 7      4 5      6 3
--R      (- 2a b - 8a b - 6a b )cot(x) + (- 4a b - 24a b - 20a b )cot(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2
--R      - 4a b - 20a b - 16a b
--R      *
--R      sin(2x)
--R      +
--R      9      2 7      4 5      9      2 7      4 5      2
--R      ((- b - 6a b - 5a b )cos(2x) - b - 6a b - 5a b )cot(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      8      3 6      5 4
--R      (- 2a b - 16a b - 10a b + 4a b )cos(2x) - 2a b - 16a b - 18a b
--R      +
--R      7 2
--R      - 4a b
--R      *
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      2 7      4 5      6 3      8
--R      (- 2a b - 11a b - 4a b + 5a b )cos(2x) - 2a b - 13a b - 16a b - 5a b
--R      /
--R      3 9      5 7      7 5      9 3      2
--R      (4a b + 12a b + 12a b + 4a b )cot(x)
--R      +
--R      4 8      6 6      8 4      10 2      5 7      7 5      9 3
--R      (8a b + 24a b + 24a b + 8a b )cot(x) + 4a b + 12a b + 12a b
--R      +
--R      11
--R      4a b
--R      *
--R      sin(2x)
--R      +
--R      2 10      4 8      8 4      10 2      2 10      4 8      6 6
--R      (2a b + 4a b - 4a b - 2a b )cos(2x) + 2a b + 8a b + 12a b
--R      +
--R      8 4      10 2
--R      8a b + 2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 9      5 7      9 3      11      3 9      5 7      7 5
--R      (4a b + 8a b - 8a b - 4a b )cos(2x) + 4a b + 16a b + 24a b
--R      +
--R      9 3      11
--R      16a b + 4a b
--R      *
--R      cot(x)
--R      +

```

```

--R      4 8      6 6      10 2      12      4 8      6 6      8 4      10 2
--R      (2a b + 4a b - 4a b - 2a )cos(2x) + 2a b + 8a b + 12a b + 8a b
--R      +
--R      12
--R      2a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 308

```

```

--S 309 of 510
d0260:= D(m0260,x)

```

```

--R
--R
--R      (285)
--R      4 8      6 6      3      5 7      7 5      2
--R      (4a b - 12a b )cot(x) + (12a b - 36a b )cot(x)
--R      +
--R      6 6      8 4      7 5      9 3
--R      (12a b - 36a b )cot(x) + 4a b - 12a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 9      5 7      3      4 8      6 6      2
--R      (4a b - 12a b )cos(x)cot(x) + (12a b - 36a b )cos(x)cot(x)
--R      +
--R      5 7      7 5      6 6      8 4
--R      (12a b - 36a b )cos(x)cot(x) + (4a b - 12a b )cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(2x)
--R      +
--R      3 9      5 7      7 5      3 9      5 7      7 5
--R      ((10a b - 12a b + 10a b )cos(2x) + 10a b - 4a b - 14a b )
--R      *
--R      3
--R      cot(x)
--R      +
--R      4 8      6 6      8 4      4 8      6 6      8 4
--R      ((26a b - 28a b + 42a b )cos(2x) + 26a b - 4a b - 30a b )
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      5 7      7 5      9 3      5 7      7 5      9 3
--R      ((22a b - 20a b + 54a b )cos(2x) + 22a b + 4a b - 18a b )
--R      *
--R      cot(x)
--R      +
--R      4 8      6 6      8 4      10 2      4 8      6 6
--R      (- 4a b - 6a b - 16a b + 18a b )cos(2x) - 4a b - 6a b
--R      +

```

```

--R      8 4      10 2
--R      - 8a b - 6a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 10      4 8      6 6
--R      (6a b - 4a b + 22a b )cos(x)cos(2x)
--R      +
--R      2 10      4 8      6 6
--R      (6a b + 4a b - 2a b )cos(x)
--R      *
--R      3
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 9      5 7      7 5
--R      (14a b - 4a b + 78a b )cos(x)cos(2x)
--R      +
--R      3 9      5 7      7 5
--R      (14a b + 20a b + 6a b )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      4 8      6 6      8 4
--R      (10a b + 4a b + 90a b )cos(x)cos(2x)
--R      +
--R      4 8      6 6      8 4
--R      (10a b + 28a b + 18a b )cos(x)
--R      *
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 9      5 7      7 5      9 3
--R      (- 4a b - 10a b - 8a b + 30a b )cos(x)cos(2x)
--R      +
--R      3 9      5 7      9 3
--R      (- 4a b - 10a b + 6a b )cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(2x)
--R      +
--R      2 10      4 8      6 6      8 4      2
--R      (11a b - 13a b - 19a b + 5a b )cos(2x)
--R      +
--R      2 10      4 8      6 6      8 4      2 10      4 8
--R      (24a b - 18a b - 36a b + 6a b )cos(2x) + 13a b - 5a b
--R      +
--R      6 6      8 4
--R      - 13a b - 11a b
--R      *
--R      3

```

```

--R      cot(x)
--R      +
--R      3 9      5 7      7 5      9 3      2
--R      (25a b - 19a b - 41a b + 3a b )cos(2x)
--R      +
--R      3 9      5 7      7 5      9 3      3 9      5 7
--R      (56a b - 22a b - 60a b + 18a b )cos(2x) + 31a b - 3a b
--R      +
--R      7 5      9 3
--R      - 7a b - 21a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      4 8      6 6      8 4      10 2      2
--R      (17a b + a b - 25a b - 9a b )cos(2x)
--R      +
--R      4 8      6 6      8 4      10 2      4 8      6 6
--R      (40a b + 10a b - 12a b + 18a b )cos(2x) + 23a b + 9a b
--R      +
--R      8 4      10 2
--R      25a b - 9a b
--R      *
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 9      5 7      7 5      9 3      11      2
--R      (- 8a b - 17a b - 5a b + a b - 3a b )cos(2x)
--R      +
--R      3 9      5 7      7 5      9 3      11      3 9
--R      (- 16a b - 40a b - 34a b - 4a b + 6a b )cos(2x) - 8a b
--R      +
--R      5 7      7 5      9 3      11
--R      - 23a b - 29a b - a b - 3a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      7 5      2
--R      (3a b + 7a b - 3a b - 7a b )cos(x)cos(2x)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      7 5
--R      (8a b + 14a b + 12a b + 6a b )cos(x)cos(2x)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      7 5
--R      (5a b + 7a b + 19a b + a b )cos(x)
--R      *
--R      3
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 10      4 8      6 6      8 4      2
--R      (a b + 41a b + 7a b - 33a b )cos(x)cos(2x)

```

```

--R      +
--R      2 10      4 8      6 6      8 4
--R      (8a b  + 74a b  + 84a b  + 18a b )cos(x)cos(2x)
--R      +
--R      2 10      4 8      6 6      8 4
--R      (7a b  + 33a b  + 89a b  + 15a b )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 9      5 7      7 5      9 3      2
--R      (- 7a b  + 61a b  + 23a b  - 45a b )cos(x)cos(2x)
--R      +
--R      3 9      5 7      7 5      9 3
--R      (- 8a b  + 106a b  + 132a b  + 18a b )cos(x)cos(2x)
--R      +
--R      3 9      5 7      7 5      9 3
--R      (- a b  + 45a b  + 121a b  + 27a b )cos(x)
--R      *
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 10      4 8      6 6      8 4      10 2      2
--R      (- 8a b  - 25a b  + 15a b  + 17a b  - 15a b )cos(x)cos(2x)
--R      +
--R      2 10      4 8      6 6      8 4      10 2
--R      (- 16a b  - 56a b  - 2a b  + 44a b  + 6a b )cos(x)cos(2x)
--R      +
--R      2 10      4 8      6 6      8 4      10 2
--R      (- 8a b  - 31a b  - 17a b  + 31a b  + 9a b )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(2x)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      7 5      9 3      3
--R      (4a b  - 12a b  - 6a b  + 40a b  - 2a b )cos(2x)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      7 5      9 3      2
--R      (14a b  - 34a b  - 36a b  + 14a b  + 2a b )cos(2x)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      7 5      9 3      11
--R      (16a b  - 28a b  - 54a b  - 40a b  + 2a b )cos(2x) + 6a b
--R      +
--R      3 9      5 7      7 5      9 3
--R      - 6a b  - 24a b  - 14a b  - 2a b
--R      *
--R      3
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 10      4 8      6 6      8 4      10 2      3
--R      (7a b  - 20a b  - 16a b  + 104a b  - 3a b )cos(2x)

```



```

--R      +
--R      2 10      4 8      6 6      8 4      10 2      2
--R      (27a b - 66a b - 74a b + 22a b + 3a b )cos(2x)
--R      +
--R      2 10      4 8      6 6      8 4      10 2
--R      (33a b - 60a b - 104a b - 104a b + 3a b )cos(2x)
--R      +
--R      2 10      4 8      6 6      8 4      10 2
--R      13a b - 14a b - 46a b - 22a b - 3a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 9      5 7      7 5      9 3      3
--R      (2a b - 4a b - 14a b + 88a b )cos(2x)
--R      +
--R      3 9      5 7      7 5      9 3      2
--R      (12a b - 30a b - 40a b + 2a b )cos(2x)
--R      +
--R      3 9      5 7      7 5      9 3      3 9      5 7
--R      (18a b - 36a b - 46a b - 88a b )cos(2x) + 8a b - 10a b
--R      +
--R      7 5      9 3
--R      - 20a b - 2a b
--R      *
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 10      4 8      6 6      8 4      10 2      3
--R      (- 5a b - 10a b + 6a b + 6a b + 27a b )cos(2x)
--R      +
--R      2 10      4 8      6 6      8 4      10 2      2
--R      (- 15a b - 40a b - 24a b + 4a b + 3a b )cos(2x)
--R      +
--R      2 10      4 8      6 6      8 4      10 2      2 10
--R      (- 15a b - 50a b - 66a b - 26a b - 27a b )cos(2x) - 5a b
--R      +
--R      4 8      6 6      8 4      10 2
--R      - 20a b - 36a b - 24a b - 3a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      12      2 10      4 8      6 6      8 4      3
--R      (- b + 4a b - 4a b + 24a b + a b )cos(x)cos(2x)
--R      +
--R      12      2 10      4 8      6 6      8 4      2
--R      (- b + 2a b - 2a b - 6a b - a b )cos(x)cos(2x)
--R      +
--R      12      2 10      4 8      6 6      8 4
--R      (b - 4a b + 4a b - 24a b - a b )cos(x)cos(2x)
--R      +

```

```

--R      12      2 10      4 8      6 6      8 4
--R      (b  - 2a b  + 2a b  + 6a b  + a b )cos(x)
--R      *
--R      3
--R      cot(x)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      7 5      9 3      3
--R      (- 8a b  + 28a b  - 10a b  + 56a b  + 6a b )cos(x)cos(2x)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      7 5      9 3      2
--R      (- 18a b  + 42a b  + 28a b  - 38a b  - 6a b )cos(x)cos(2x)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      7 5      9 3
--R      (- 12a b  + 12a b  + 70a b  - 56a b  - 6a b )cos(x)cos(2x)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      7 5      9 3
--R      (- 2a b  - 2a b  + 32a b  + 38a b  + 6a b )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 10      4 8      6 6      8 4      10 2      3
--R      (- 13a b  + 44a b  - 8a b  + 40a b  + 9a b )cos(x)cos(2x)
--R      +
--R      2 10      4 8      6 6      8 4      10 2      2
--R      (- 33a b  + 78a b  + 62a b  - 58a b  - 9a b )cos(x)cos(2x)
--R      +
--R      2 10      4 8      6 6      8 4      10 2
--R      (- 27a b  + 36a b  + 128a b  - 40a b  - 9a b )cos(x)cos(2x)
--R      +
--R      2 10      4 8      6 6      8 4      10 2
--R      (- 7a b  + 2a b  + 58a b  + 58a b  + 9a b )cos(x)
--R      *
--R      cot(x)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      7 5      9 3      11      3
--R      (- 5a b  - 15a b  + 22a b  + 8a b  + 11a b  + 3a b )cos(x)cos(2x)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      7 5      9 3      11      2
--R      (- 15a b  - 55a b  + 12a b  + 38a b  - 17a b  - 3a b )cos(x)cos(2x)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      7 5      9 3      11
--R      (- 15a b  - 65a b  - 42a b  + 32a b  - 11a b  - 3a b )cos(x)cos(2x)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      7 5      9 3      11
--R      (- 5a b  - 25a b  - 32a b  + 2a b  + 17a b  + 3a b )cos(x)
--R      *
--R      sin(2x)
--R      +
--R      12      2 10      4 8      6 6      8 4      4

```

```

--R      (b2 + a b2 + 11a b2 + 19a b2 - 8a b2)cos(2x)
--R      +
--R      12      2 10      4 8      6 6      8 4      3
--R      (4b2 - 4a b2 + 10a b2 + 24a b2 + 6a b2)cos(2x)
--R      +
--R      12      2 10      4 8      6 6      8 4      2
--R      (6b2 - 14a b2 - 24a b2 - 10a b2 + 10a b2)cos(2x)
--R      +
--R      12      2 10      4 8      6 6      8 4      12      2 10
--R      (4b2 - 12a b2 - 34a b2 - 24a b2 - 6a b2)cos(2x) + b2 - 3a b2
--R      +
--R      4 8      6 6      8 4
--R      - 11a b2 - 9a b2 - 2a b2
--R      *
--R      3
--R      cot(x)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      7 5      9 3      4
--R      (2a b2 + 7a b2 + 31a b2 + 53a b2 - 21a b2)cos(2x)
--R      +
--R      11      5 7      7 5      9 3      3
--R      (8a b2 + 34a b2 + 60a b2 + 18a b2)cos(2x)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      7 5      9 3      2
--R      (12a b2 - 30a b2 - 52a b2 - 34a b2 + 24a b2)cos(2x)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      7 5      9 3      11
--R      (8a b2 - 32a b2 - 82a b2 - 60a b2 - 18a b2)cos(2x) + 2a b2
--R      +
--R      3 9      5 7      7 5      9 3
--R      - 9a b2 - 27a b2 - 19a b2 - 3a b2
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 10      4 8      6 6      8 4      10 2      4
--R      (a b2 + 11a b2 + 29a b2 + 49a b2 - 18a b2)cos(2x)
--R      +
--R      2 10      4 8      6 6      8 4      10 2      3
--R      (4a b2 + 12a b2 + 38a b2 + 48a b2 + 18a b2)cos(2x)
--R      +
--R      2 10      4 8      6 6      8 4      10 2      2
--R      (6a b2 - 18a b2 - 32a b2 - 38a b2 + 18a b2)cos(2x)
--R      +
--R      2 10      4 8      6 6      8 4      10 2      2 10
--R      (4a b2 - 28a b2 - 62a b2 - 48a b2 - 18a b2)cos(2x) + a b2
--R      +
--R      4 8      6 6      8 4
--R      - 9a b2 - 21a b2 - 11a b2
--R      *

```

```

--R      cot(x)
--R  +
--R      11      3 9      5 7      7 5      9 3      11      4
--R      (- a b - a b + 7a b + 11a b + 14a b - 6a b)cos(2x)
--R  +
--R      11      3 9      5 7      7 5      9 3      11      3
--R      (- 4a b - 8a b + 8a b + 22a b + 16a b + 6a b)cos(2x)
--R  +
--R      11      3 9      5 7      7 5      9 3      11      2
--R      (- 6a b - 18a b - 18a b - 4a b - 8a b + 6a b)cos(2x)
--R  +
--R      11      3 9      5 7      7 5      9 3      11      11
--R      (- 4a b - 16a b - 32a b - 30a b - 16a b - 6a b)cos(2x) - a b
--R  +
--R      3 9      5 7      7 5      9 3
--R      - 5a b - 13a b - 15a b - 6a b
--R  *
--R  sin(x)
--R  +
--R      11      3 9      5 7      7 5      4
--R      (5a b + 9a b + 15a b - 5a b)cos(x)cos(2x)
--R  +
--R      11      3 9      5 7      7 5      3
--R      (8a b + 14a b + 12a b + 6a b)cos(x)cos(2x)
--R  +
--R      11      3 9      5 7      7 5      2
--R      (- 2a b - 4a b - 14a b + 4a b)cos(x)cos(2x)
--R  +
--R      11      3 9      5 7      7 5
--R      (- 8a b - 14a b - 12a b - 6a b)cos(x)cos(2x)
--R  +
--R      11      3 9      5 7      7 5
--R      (- 3a b - 5a b - a b + a b)cos(x)
--R  *
--R      3
--R  cot(x)
--R  +
--R      12      2 10      4 8      6 6      8 4      4
--R      (- b + 19a b + 25a b + 41a b - 12a b)cos(x)cos(2x)
--R  +
--R      12      2 10      4 8      6 6      8 4      3
--R      (- 4b + 36a b + 46a b + 24a b + 18a b)cos(x)cos(2x)
--R  +
--R      12      2 10      4 8      6 6      8 4      2
--R      (- 6b + 6a b + 8a b - 46a b + 6a b)cos(x)cos(2x)
--R  +
--R      12      2 10      4 8      6 6      8 4
--R      (- 4b - 20a b - 22a b - 24a b - 18a b)cos(x)cos(2x)
--R  +
--R      12      2 10      4 8      6 6      8 4

```

```

--R      11      3 9      5 7      7 5      9 3      4
--R      (- b  - 9a b  - 9a b  + 5a b  + 6a b )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      7 5      9 3      4
--R      (- 2a b  + 23a b  + 23a b  + 37a b  - 9a b )cos(x)cos(2x)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      7 5      9 3      3
--R      (- 8a b  + 48a b  + 50a b  + 12a b  + 18a b )cos(x)cos(2x)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      7 5      2
--R      (- 12a b  + 18a b  + 28a b  - 50a b )cos(x)cos(2x)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      7 5      9 3
--R      (- 8a b  - 16a b  - 2a b  - 12a b  - 18a b )cos(x)cos(2x)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      7 5      9 3
--R      (- 2a b  - 9a b  - 3a b  + 13a b  + 9a b )cos(x)
--R      *
--R      cot(x)
--R      +
--R      12      2 10      4 8      6 6      8 4      10 2      4
--R      (- b  - 2a b  + 11a b  + 9a b  + 10a b  - 3a b )cos(x)cos(2x)
--R      +
--R      12      2 10      4 8      6 6      8 4      10 2      3
--R      (- 4b  - 12a b  + 20a b  + 26a b  + 4a b  + 6a b )cos(x)cos(2x)
--R      +
--R      12      2 10      4 8      6 6      8 4      2
--R      (- 6b  - 24a b  - 6a b  + 16a b  - 12a b )cos(x)cos(2x)
--R      +
--R      12      2 10      4 8      6 6      8 4      10 2
--R      (- 4b  - 20a b  - 28a b  - 10a b  - 4a b  - 6a b )cos(x)cos(2x)
--R      +
--R      12      2 10      4 8      6 6      8 4      10 2
--R      (- b  - 6a b  - 13a b  - 9a b  + 2a b  + 3a b )cos(x)
--R      /
--R      4 11      6 9      8 7      10 5      4 11      6 9
--R      (4a b  + 12a b  + 12a b  + 4a b )cos(2x) + 4a b  + 12a b
--R      +
--R      8 7      10 5
--R      12a b  + 4a b
--R      *
--R      3
--R      cot(x)
--R      +
--R      5 10      7 8      9 6      11 4      5 10
--R      (12a b  + 36a b  + 36a b  + 12a b )cos(2x) + 12a b
--R      +
--R      7 8      9 6      11 4

```

```

--R      36a b + 36a b + 12a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      6 9      8 7      10 5      12 3      6 9
--R      (12a b + 36a b + 36a b + 12a b )cos(2x) + 12a b
--R      +
--R      8 7      10 5      12 3
--R      36a b + 36a b + 12a b
--R      *
--R      cot(x)
--R      +
--R      7 8      9 6      11 4      13 2      7 8      9 6
--R      (4a b + 12a b + 12a b + 4a b )cos(2x) + 4a b + 12a b
--R      +
--R      11 4      13 2
--R      12a b + 4a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 12      5 10      7 8      9 6
--R      (4a b + 12a b + 12a b + 4a b )cos(x)cos(2x)
--R      +
--R      3 12      5 10      7 8      9 6
--R      (4a b + 12a b + 12a b + 4a b )cos(x)
--R      *
--R      3
--R      cot(x)
--R      +
--R      4 11      6 9      8 7      10 5
--R      (12a b + 36a b + 36a b + 12a b )cos(x)cos(2x)
--R      +
--R      4 11      6 9      8 7      10 5
--R      (12a b + 36a b + 36a b + 12a b )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      5 10      7 8      9 6      11 4
--R      (12a b + 36a b + 36a b + 12a b )cos(x)cos(2x)
--R      +
--R      5 10      7 8      9 6      11 4
--R      (12a b + 36a b + 36a b + 12a b )cos(x)
--R      *
--R      cot(x)
--R      +
--R      6 9      8 7      10 5      12 3
--R      (4a b + 12a b + 12a b + 4a b )cos(x)cos(2x)
--R      +

```

```

--R      6 9      8 7      10 5      12 3
--R      (4a b + 12a b + 12a b + 4a b )cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(2x)
--R      +
--R      3 12      5 10      7 8      9 6      11 4      2
--R      (8a b + 20a b + 12a b - 4a b - 4a b )cos(2x)
--R      +
--R      3 12      5 10      7 8      9 6      3 12
--R      (16a b + 48a b + 48a b + 16a b )cos(2x) + 8a b
--R      +
--R      5 10      7 8      9 6      11 4
--R      28a b + 36a b + 20a b + 4a b
--R      *
--R      3
--R      cot(x)
--R      +
--R      4 11      6 9      8 7      10 5      12 3      2
--R      (24a b + 60a b + 36a b - 12a b - 12a b )cos(2x)
--R      +
--R      4 11      6 9      8 7      10 5      4 11
--R      (48a b + 144a b + 144a b + 48a b )cos(2x) + 24a b
--R      +
--R      6 9      8 7      10 5      12 3
--R      84a b + 108a b + 60a b + 12a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      5 10      7 8      9 6      11 4      13 2      2
--R      (24a b + 60a b + 36a b - 12a b - 12a b )cos(2x)
--R      +
--R      5 10      7 8      9 6      11 4      5 10
--R      (48a b + 144a b + 144a b + 48a b )cos(2x) + 24a b
--R      +
--R      7 8      9 6      11 4      13 2
--R      84a b + 108a b + 60a b + 12a b
--R      *
--R      cot(x)
--R      +
--R      6 9      8 7      10 5      12 3      14      2
--R      (8a b + 20a b + 12a b - 4a b - 4a b )cos(2x)
--R      +
--R      6 9      8 7      10 5      12 3      6 9      8 7
--R      (16a b + 48a b + 48a b + 16a b )cos(2x) + 8a b + 28a b
--R      +
--R      10 5      12 3      14
--R      36a b + 20a b + 4a b
--R      *

```

```

--R      sin(x)
--R      +
--R      2 13      4 11      6 9      8 7      10 5      2
--R      (8a b  + 20a b  + 12a b  - 4a b  - 4a b )cos(x)cos(2x)
--R      +
--R      2 13      4 11      6 9      8 7
--R      (16a b  + 48a b  + 48a b  + 16a b )cos(x)cos(2x)
--R      +
--R      2 13      4 11      6 9      8 7      10 5
--R      (8a b  + 28a b  + 36a b  + 20a b  + 4a b )cos(x)
--R      *
--R      3
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 12      5 10      7 8      9 6      11 4      2
--R      (24a b  + 60a b  + 36a b  - 12a b  - 12a b )cos(x)cos(2x)
--R      +
--R      3 12      5 10      7 8      9 6
--R      (48a b  + 144a b  + 144a b  + 48a b )cos(x)cos(2x)
--R      +
--R      3 12      5 10      7 8      9 6      11 4
--R      (24a b  + 84a b  + 108a b  + 60a b  + 12a b )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      4 11      6 9      8 7      10 5      12 3      2
--R      (24a b  + 60a b  + 36a b  - 12a b  - 12a b )cos(x)cos(2x)
--R      +
--R      4 11      6 9      8 7      10 5
--R      (48a b  + 144a b  + 144a b  + 48a b )cos(x)cos(2x)
--R      +
--R      4 11      6 9      8 7      10 5      12 3
--R      (24a b  + 84a b  + 108a b  + 60a b  + 12a b )cos(x)
--R      *
--R      cot(x)
--R      +
--R      5 10      7 8      9 6      11 4      13 2      2
--R      (8a b  + 20a b  + 12a b  - 4a b  - 4a b )cos(x)cos(2x)
--R      +
--R      5 10      7 8      9 6      11 4
--R      (16a b  + 48a b  + 48a b  + 16a b )cos(x)cos(2x)
--R      +
--R      5 10      7 8      9 6      11 4      13 2
--R      (8a b  + 28a b  + 36a b  + 20a b  + 4a b )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(2x)
--R      +
--R      2 13      4 11      6 9      8 7      10 5      12 3      3

```



```

--R      2 2      2 2      2 2      2 2      2 2      2 2      2 2
--R      (5a b  + 9a b  - 2a b  - 10a b  - 3a b  + a b )cos(2x)
--R      +
--R      2 13      4 11      6 9      8 7      10 5      12 3      2
--R      (15a b  + 39a b  + 26a b  - 6a b  - 9a b  - a b )cos(2x)
--R      +
--R      2 13      4 11      6 9      8 7      10 5      12 3
--R      (15a b  + 51a b  + 62a b  + 30a b  + 3a b  - a b )cos(2x)
--R      +
--R      2 13      4 11      6 9      8 7      10 5      12 3
--R      5a b  + 21a b  + 34a b  + 26a b  + 9a b  + a b
--R      *
--R      3
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 12      5 10      7 8      9 6      11 4      13 2
--R      (15a b  + 27a b  - 6a b  - 30a b  - 9a b  + 3a b )
--R      *
--R      3
--R      cos(2x)
--R      +
--R      3 12      5 10      7 8      9 6      11 4      13 2
--R      (45a b  + 117a b  + 78a b  - 18a b  - 27a b  - 3a b )
--R      *
--R      2
--R      cos(2x)
--R      +
--R      3 12      5 10      7 8      9 6      11 4      13 2
--R      (45a b  + 153a b  + 186a b  + 90a b  + 9a b  - 3a b )
--R      *
--R      cos(2x)
--R      +
--R      3 12      5 10      7 8      9 6      11 4      13 2
--R      15a b  + 63a b  + 102a b  + 78a b  + 27a b  + 3a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      4 11      6 9      8 7      10 5      12 3      14      3
--R      (15a b  + 27a b  - 6a b  - 30a b  - 9a b  + 3a b )cos(2x)
--R      +
--R      4 11      6 9      8 7      10 5      12 3      14
--R      (45a b  + 117a b  + 78a b  - 18a b  - 27a b  - 3a b )
--R      *
--R      2
--R      cos(2x)
--R      +
--R      4 11      6 9      8 7      10 5      12 3      14
--R      (45a b  + 153a b  + 186a b  + 90a b  + 9a b  - 3a b )
--R      *
--R      cos(2x)

```

```

--R      +
--R      4 11      6 9      8 7      10 5      12 3      14
--R      15a b  + 63a b  + 102a b  + 78a b  + 27a b  + 3a b
--R      *
--R      cot(x)
--R      +
--R      5 10      7 8      9 6      11 4      13 2      15      3
--R      (5a b  + 9a b  - 2a b  - 10a b  - 3a b  + a )cos(2x)
--R      +
--R      5 10      7 8      9 6      11 4      13 2      15      2
--R      (15a b  + 39a b  + 26a b  - 6a b  - 9a b  - a )cos(2x)
--R      +
--R      5 10      7 8      9 6      11 4      13 2      15
--R      (15a b  + 51a b  + 62a b  + 30a b  + 3a b  - a )cos(2x)
--R      +
--R      5 10      7 8      9 6      11 4      13 2      15
--R      5a b  + 21a b  + 34a b  + 26a b  + 9a b  + a
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      14      3 12      5 10      7 8      9 6      11 4      3
--R      (5a b  + 9a b  - 2a b  - 10a b  - 3a b  + a b )cos(x)cos(2x)
--R      +
--R      14      3 12      5 10      7 8      9 6      11 4
--R      (15a b  + 39a b  + 26a b  - 6a b  - 9a b  - a b )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      cos(2x)
--R      +
--R      14      3 12      5 10      7 8      9 6      11 4
--R      (15a b  + 51a b  + 62a b  + 30a b  + 3a b  - a b )cos(x)
--R      *
--R      cos(2x)
--R      +
--R      14      3 12      5 10      7 8      9 6      11 4
--R      (5a b  + 21a b  + 34a b  + 26a b  + 9a b  + a b )cos(x)
--R      *
--R      3
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 13      4 11      6 9      8 7      10 5      12 3
--R      (15a b  + 27a b  - 6a b  - 30a b  - 9a b  + 3a b )cos(x)
--R      *
--R      3
--R      cos(2x)
--R      +
--R      2 13      4 11      6 9      8 7      10 5      12 3
--R      (45a b  + 117a b  + 78a b  - 18a b  - 27a b  - 3a b )cos(x)
--R      *
--R      2

```

```

--R      cos(2x)
--R      +
--R      2 13      4 11      6 9      8 7      10 5      12 3
--R      (45a b  + 153a b  + 186a b  + 90a b  + 9a b  - 3a b )cos(x)
--R      *
--R      cos(2x)
--R      +
--R      2 13      4 11      6 9      8 7      10 5      12 3
--R      (15a b  + 63a b  + 102a b  + 78a b  + 27a b  + 3a b )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 12      5 10      7 8      9 6      11 4      13 2
--R      (15a b  + 27a b  - 6a b  - 30a b  - 9a b  + 3a b )cos(x)
--R      *
--R      3
--R      cos(2x)
--R      +
--R      3 12      5 10      7 8      9 6      11 4      13 2
--R      (45a b  + 117a b  + 78a b  - 18a b  - 27a b  - 3a b )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      cos(2x)
--R      +
--R      3 12      5 10      7 8      9 6      11 4      13 2
--R      (45a b  + 153a b  + 186a b  + 90a b  + 9a b  - 3a b )cos(x)
--R      *
--R      cos(2x)
--R      +
--R      3 12      5 10      7 8      9 6      11 4      13 2
--R      (15a b  + 63a b  + 102a b  + 78a b  + 27a b  + 3a b )cos(x)
--R      *
--R      cot(x)
--R      +
--R      4 11      6 9      8 7      10 5      12 3      14      3
--R      (5a b  + 9a b  - 2a b  - 10a b  - 3a b  + a b )cos(x)cos(2x)
--R      +
--R      4 11      6 9      8 7      10 5      12 3      14      2
--R      (15a b  + 39a b  + 26a b  - 6a b  - 9a b  - a b )cos(x)cos(2x)
--R      +
--R      4 11      6 9      8 7      10 5      12 3      14
--R      (15a b  + 51a b  + 62a b  + 30a b  + 3a b  - a b )cos(x)cos(2x)
--R      +
--R      4 11      6 9      8 7      10 5      12 3      14
--R      (5a b  + 21a b  + 34a b  + 26a b  + 9a b  + a b )cos(x)
--R      *
--R      sin(2x)
--R      +
--R      14      3 12      5 10      7 8      9 6      11 4      4

```

```

--R      3 2 2 2 2 2
--R      (a b + a b - 2a b - 2a b + a b + a b )cos(2x)
--R      +
--R      14 3 12 7 8 9 6 3
--R      (4a b + 8a b - 8a b - 4a b )cos(2x)
--R      +
--R      14 3 12 5 10 9 6 11 4 2
--R      (6a b + 18a b + 16a b - 6a b - 2a b )cos(2x)
--R      +
--R      14 3 12 5 10 7 8 9 6 14
--R      (4a b + 16a b + 24a b + 16a b + 4a b )cos(2x) + a b
--R      +
--R      3 12 5 10 7 8 9 6 11 4
--R      5a b + 10a b + 10a b + 5a b + a b
--R      *
--R      3
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 13 4 11 6 9 8 7 10 5 12 3 4
--R      (3a b + 3a b - 6a b - 6a b + 3a b + 3a b )cos(2x)
--R      +
--R      2 13 4 11 8 7 10 5 3
--R      (12a b + 24a b - 24a b - 12a b )cos(2x)
--R      +
--R      2 13 4 11 6 9 10 5 12 3 2
--R      (18a b + 54a b + 48a b - 18a b - 6a b )cos(2x)
--R      +
--R      2 13 4 11 6 9 8 7 10 5 2 13
--R      (12a b + 48a b + 72a b + 48a b + 12a b )cos(2x) + 3a b
--R      +
--R      4 11 6 9 8 7 10 5 12 3
--R      15a b + 30a b + 30a b + 15a b + 3a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 12 5 10 7 8 9 6 11 4 13 2 4
--R      (3a b + 3a b - 6a b - 6a b + 3a b + 3a b )cos(2x)
--R      +
--R      3 12 5 10 9 6 11 4 3
--R      (12a b + 24a b - 24a b - 12a b )cos(2x)
--R      +
--R      3 12 5 10 7 8 11 4 13 2 2
--R      (18a b + 54a b + 48a b - 18a b - 6a b )cos(2x)
--R      +
--R      3 12 5 10 7 8 9 6 11 4 3 12
--R      (12a b + 48a b + 72a b + 48a b + 12a b )cos(2x) + 3a b
--R      +
--R      5 10 7 8 9 6 11 4 13 2
--R      15a b + 30a b + 30a b + 15a b + 3a b
--R      *

```

```

--R      cot(x)
--R      +
--R      4 11 6 9 8 7 10 5 12 3 14 4
--R      (a b + a b - 2a b - 2a b + a b + a b)cos(2x)
--R      +
--R      4 11 6 9 10 5 12 3 3
--R      (4a b + 8a b - 8a b - 4a b )cos(2x)
--R      +
--R      4 11 6 9 8 7 12 3 14 2
--R      (6a b + 18a b + 16a b - 6a b - 2a b)cos(2x)
--R      +
--R      4 11 6 9 8 7 10 5 12 3 4 11 6 9
--R      (4a b + 16a b + 24a b + 16a b + 4a b )cos(2x) + a b + 5a b
--R      +
--R      8 7 10 5 12 3 14
--R      10a b + 10a b + 5a b + a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      15 2 13 4 11 6 9 8 7 10 5 4
--R      (b + a b - 2a b - 2a b + a b + a b )cos(x)cos(2x)
--R      +
--R      15 2 13 6 9 8 7 3
--R      (4b + 8a b - 8a b - 4a b )cos(x)cos(2x)
--R      +
--R      15 2 13 4 11 8 7 10 5 2
--R      (6b + 18a b + 16a b - 6a b - 2a b )cos(x)cos(2x)
--R      +
--R      15 2 13 4 11 6 9 8 7
--R      (4b + 16a b + 24a b + 16a b + 4a b )cos(x)cos(2x)
--R      +
--R      15 2 13 4 11 6 9 8 7 10 5
--R      (b + 5a b + 10a b + 10a b + 5a b + a b )cos(x)
--R      *
--R      3
--R      cot(x)
--R      +
--R      14 3 12 5 10 7 8 9 6 11 4 4
--R      (3a b + 3a b - 6a b - 6a b + 3a b + 3a b )cos(x)cos(2x)
--R      +
--R      14 3 12 7 8 9 6 3
--R      (12a b + 24a b - 24a b - 12a b )cos(x)cos(2x)
--R      +
--R      14 3 12 5 10 9 6 11 4 2
--R      (18a b + 54a b + 48a b - 18a b - 6a b )cos(x)cos(2x)
--R      +
--R      14 3 12 5 10 7 8 9 6
--R      (12a b + 48a b + 72a b + 48a b + 12a b )cos(x)cos(2x)
--R      +
--R      14 3 12 5 10 7 8 9 6 11 4

```

```

--R      (3a b  + 15a b  + 30a b  + 30a b  + 15a b  + 3a b )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 13      4 11      6 9      8 7      10 5      12 3      4
--R      (3a b  + 3a b  - 6a b  - 6a b  + 3a b  + 3a b )cos(x)cos(2x)
--R      +
--R      2 13      4 11      8 7      10 5      3
--R      (12a b  + 24a b  - 24a b  - 12a b )cos(x)cos(2x)
--R      +
--R      2 13      4 11      6 9      10 5      12 3      2
--R      (18a b  + 54a b  + 48a b  - 18a b  - 6a b )cos(x)cos(2x)
--R      +
--R      2 13      4 11      6 9      8 7      10 5
--R      (12a b  + 48a b  + 72a b  + 48a b  + 12a b )cos(x)cos(2x)
--R      +
--R      2 13      4 11      6 9      8 7      10 5      12 3
--R      (3a b  + 15a b  + 30a b  + 30a b  + 15a b  + 3a b )cos(x)
--R      *
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 12      5 10      7 8      9 6      11 4      13 2      4
--R      (a b  + a b  - 2a b  - 2a b  + a b  + a b )cos(x)cos(2x)
--R      +
--R      3 12      5 10      9 6      11 4      3
--R      (4a b  + 8a b  - 8a b  - 4a b )cos(x)cos(2x)
--R      +
--R      3 12      5 10      7 8      11 4      13 2      2
--R      (6a b  + 18a b  + 16a b  - 6a b  - 2a b )cos(x)cos(2x)
--R      +
--R      3 12      5 10      7 8      9 6      11 4
--R      (4a b  + 16a b  + 24a b  + 16a b  + 4a b )cos(x)cos(2x)
--R      +
--R      3 12      5 10      7 8      9 6      11 4      13 2
--R      (a b  + 5a b  + 10a b  + 10a b  + 5a b  + a b )cos(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 309

```

```

--S 310 of 510
t0261:= (a+b*cot(x))^(1/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      (286) \|b cot(x) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 310

```

```

--S 311 of 510
r0261:= -b*((a-(-b^2)^(1/2))^(1/2)*atanh((a+b*cot(x))^(1/2)/_

```

```

(a-(-b^2)^(1/2))^(1/2)-(a+(-b^2)^(1/2))^(1/2)*_
atanh((a+b*cot(x))^(1/2)/(a+(-b^2)^(1/2))^(1/2))/(-b^2)^(1/2)
--R
--R
--R (287)
--R      +-----+
--R      | +----+      +-----+
--R      | | 2      \|b cot(x) + a
--R      - b\|- \|- b  + a atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +----+
--R      | | 2      \|- \|- b  + a
--R      +
--R      +-----+
--R      | +----+      +-----+
--R      | | 2      \|b cot(x) + a
--R      b\|\|- b  + a atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +----+
--R      | | 2
--R      \|\|- b  + a
--R /
--R      +----+
--R      | 2
--R      \|- b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 311

```

```

--S 312 of 510
a0261:= integrate(t0261,x)
--R
--R
--R >> Error detected within library code:
--R ker2trigs: cannot convert kernel to gaussian function
--R
--R Continuing to read the file...
--R
--E 312

```

```

--S 313 of 510
m0261:= a0261-r0261
--R
--R
--R (288)
--R      +-----+
--R      | +----+      +-----+
--R      | | 2      \|b cot(x) + a
--R      b\|- \|- b  + a atanh(-----)
--R      +-----+

```

```

--R          | +-----+
--R          | | 2
--R          \|- \|- b + a
--R +
--R          +-----+
--R          | +-----+          +-----+          +-----+
--R          | | 2          \b cot(x) + a          | 2
--R          - b\|\|- b + a atanh(-----) + a0261\|- b
--R                                  +-----+
--R                                  | +-----+
--R                                  | | 2
--R                                  \|\|- b + a
--R /
--R          +-----+
--R          | 2
--R          \|- b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 313

```

```

--S 314 of 510
d0261:= D(m0261,x)
--R
--R
--R          - b cot(x) - a
--R (289) -----
--R          +-----+
--R          \b cot(x) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 314

```

```

--S 315 of 510
t0262:= 1/(a+b*cot(x))^(1/2)
--R
--R
--R          1
--R (290) -----
--R          +-----+
--R          \b cot(x) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 315

```

```

--S 316 of 510
r0262:= -b*atanh((a+b*cot(x))^(1/2)/(a-(-b^2)^(1/2))^(1/2)/(-b^2)^(1/2)/_
(a-(-b^2)^(1/2))^(1/2)+b*atanh((a+b*cot(x))^(1/2)/_
(a+(-b^2)^(1/2))^(1/2)/(-b^2)^(1/2)/(a+(-b^2)^(1/2))^(1/2)
--R
--R
--R (291)
--R          +-----+
--R          | +-----+          +-----+

```



```

--R      | | 2      \|b cot(x) + a
--R      - b\|\|- b  + a atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +----+
--R      | | 2
--R      \|- \|- b  + a
--R  +
--R      +-----+
--R      | +----+      +-----+
--R      | | 2      \|b cot(x) + a
--R      b\|\|- b  + a atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +----+
--R      | | 2
--R      \|\|- b  + a
--R  /
--R      +-----+ +-----+
--R      +----+ | +----+      | +----+
--R      | 2 | | 2      | | 2
--R      \|- b \|- \|- b  + a \|\|- b  + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 316

```

```

--S 317 of 510
a0262:= integrate(t0262,x)
--R
--R
--R  >> Error detected within library code:
--R  ker2trigs: cannot convert kernel to gaussian function
--R
--R  Continuing to read the file...
--R
--E 317

```

```

--S 318 of 510
m0262:= a0262-r0262
--R
--R
--R  (292)
--R      +-----+
--R      | +----+      +-----+
--R      | | 2      \|b cot(x) + a
--R      b\|\|- b  + a atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +----+
--R      | | 2
--R      \|- \|- b  + a
--R  +
--R      +-----+
--R      | +----+      +-----+

```

```

--R      | | 2      \|b cot(x) + a
--R      - b\|- \|- b  + a atanh(-----)
--R                                  +-----+
--R                                  | +----+
--R                                  | | 2
--R                                  \|\|- b  + a
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      +----+ | +----+      | +----+
--R      | 2 | | 2      | | 2
--R      a0262\|- b \|- \|- b  + a \|\|- b  + a
--R      /
--R      +-----+ +-----+
--R      +----+ | +----+      | +----+
--R      | 2 | | 2      | | 2
--R      \|- b \|- \|- b  + a \|\|- b  + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 318

```

```

--S 319 of 510
d0262:= D(m0262,x)
--R
--R
--R      1
--R      (293)  -----
--R      +-----+
--R      \|b cot(x) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 319

```

```

--S 320 of 510
t0263:= (a+b*cot(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2
--R      (294)  \|b cot(x) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 320

```

```

--S 321 of 510
r0263:= -(a-b)^(1/2)*atan((a-b)^(1/2)*cot(x)/(a+b*cot(x)^2)^(1/2))-
b^(1/2)*atanh((a+b*cot(x)^2)^(1/2)*tan(x)/b^(1/2))
--R
--R
--R      (295)
--R      +-----+
--R      | 2
--R      tan(x)\|b cot(x) + a      +-----+      cot(x)\|- b + a
--R      - \|b atanh(-----) - \|- b + a atan(-----)

```

```

--R          +-+
--R          \|b
--R
--R          +-----+
--R          |      2
--R          \|b cot(x) + a
--R
--R          Type: Expression(Integer)
--E 321

```

```

--S 322 of 510
a0263:= integrate(t0263,x)

```

```

--R
--R
--R (296)
--R [
--R      +-----+ +-+
--R      2\|b - a \|b
--R
--R      *
--R      log
--R
--R          3      2      2      3      8
--R          (- 128b + 384a b - 384a b + 128a )cos(x)
--R
--R      +
--R          3      2      2      3      6
--R          (64b - 352a b + 512a b - 224a )cos(x)
--R
--R      +
--R          2      2      3      4      2      3      2
--R          (64a b - 176a b + 112a )cos(x) + (12a b - 14a )cos(x)
--R
--R      *
--R      +-+
--R      \|b
--R
--R      +
--R          3      2      2      3      10
--R          (- 128b + 384a b - 384a b + 128a )cos(x)
--R
--R      +
--R          3      2      2      3      8
--R          (128b - 576a b + 768a b - 320a )cos(x)
--R
--R      +
--R          3      2      2      3      6
--R          (- 64b + 320a b - 528a b + 272a )cos(x)
--R
--R      +
--R          2      2      3      4
--R          (- 64a b + 144a b - 88a )cos(x)
--R
--R      +
--R          2      3      2
--R          (- 12a b + 8a )cos(x)
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      \|b - a
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      |(b - a)cos(x) + a
--R      |-----+

```

```

--R      |
--R      \|      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      8
--R      (128b - 384a b + 384a b - 128a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      6
--R      (- 64b + 416a b - 640a b + 288a )cos(x)
--R      +
--R      2      2      3      4
--R      (- 96a b + 304a b - 208a )cos(x)
--R      +
--R      2      3      2      3
--R      (- 36a b + 50a )cos(x) - 2a
--R      *
--R      +-----+ +-+
--R      \|b - a \|b
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      10
--R      (128b - 512a b + 768a b - 512a b + 128a )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      8
--R      (- 128b + 768a b - 1536a b + 1280a b - 384a )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      6
--R      (64b - 448a b + 1120a b - 1152a b + 416a )cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4      4
--R      (96a b - 352a b + 448a b - 192a )cos(x)
--R      +
--R      2 2      3      4      2      3      4
--R      (36a b - 68a b + 33a )cos(x) + 2a b - a
--R      /
--R      3      2      2      3      10
--R      (128b - 384a b + 384a b - 128a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      8
--R      (- 128b + 576a b - 768a b + 320a )cos(x)
--R      +
--R      2      2      3      6
--R      (- 192a b + 464a b - 272a )cos(x)
--R      +
--R      2      3      4      3      2
--R      (- 80a b + 88a )cos(x) - 8a cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |
--R      2
--R      +-----+ |(b - a)cos(x) + a
--R      \|b - a |-----
--R      |
--R      2

```

```

--R          \ |      cos(x)
--R      +
--R          4      3      2 2      3      4      10
--R      (- 128b + 512a b - 768a b + 512a b - 128a )cos(x)
--R      +
--R          4      3      2 2      3      4      8
--R      (128b - 768a b + 1536a b - 1280a b + 384a )cos(x)
--R      +
--R          3      2 2      3      4      6
--R      (256a b - 928a b + 1088a b - 416a )cos(x)
--R      +
--R          2 2      3      4      4      3      4      2 4
--R      (160a b - 352a b + 192a )cos(x) + (32a b - 33a )cos(x) + a
--R      +
--R      (- b + a)
--R      *
--R      log
--R
--R
--R          +-----+
--R          |      2
--R          4      2 +-----+ |(b - a)cos(x) + a
--R      ((- 8b + 8a)cos(x) - 4a cos(x) )\|b - a |-----+
--R          |      2
--R          \ |      cos(x)
--R      +
--R          2      2      4      2      2      2
--R      (8b - 16a b + 8a )cos(x) + (8a b - 8a )cos(x) + a
--R      /
--R      +-----+
--R      4\|b - a
--R      ,
--R      (- b + a)
--R      *
--R      log
--R
--R
--R          +-----+
--R          |      2
--R          4      2 +-----+ |(b - a)cos(x) + a
--R      ((- 8b + 8a)cos(x) - 4a cos(x) )\|b - a |-----+
--R          |      2
--R          \ |      cos(x)
--R      +
--R          2      2      4      2      2      2
--R      (8b - 16a b + 8a )cos(x) + (8a b - 8a )cos(x) + a
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      4\|- b \|b - a
--R      *
--R      atan
--R
--R          +-----+
--R          |      2

```

```

--R          2 +----+ |(b - a)cos(x) + a          2          +----+ +----+
--R      cos(x) \|- b |-----+ + (- cos(x) + 1)\|- b \|b - a
--R          |          2
--R          \|\cos(x)
--R      -----
--R          b
--R /
--R      +----+
--R      4\|b - a
--R ]
--R
--R                                     Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 322

```

```

--S 323 of 510
m0263a:= a0263.1-r0263

```

```

--R
--R
--R (297)
--R      +----+ +--+
--R      2\|b - a \|b
--R *
--R      log
--R          3          2          2          3          8
--R      (- 128b + 384a b - 384a b + 128a )cos(x)
--R      +
--R          3          2          2          3          6
--R      (64b - 352a b + 512a b - 224a )cos(x)
--R      +
--R          2          2          3          4          2          3          2
--R      (64a b - 176a b + 112a )cos(x) + (12a b - 14a )cos(x)
--R *
--R      +--+
--R      \|b
--R      +
--R          3          2          2          3          10
--R      (- 128b + 384a b - 384a b + 128a )cos(x)
--R      +
--R          3          2          2          3          8
--R      (128b - 576a b + 768a b - 320a )cos(x)
--R      +
--R          3          2          2          3          6
--R      (- 64b + 320a b - 528a b + 272a )cos(x)
--R      +
--R          2          2          3          4          2          3          2
--R      (- 64a b + 144a b - 88a )cos(x) + (- 12a b + 8a )cos(x)
--R *
--R      +----+
--R      \|b - a
--R *
--R      +-----+

```

```

--R      |
--R      | (b - a)cos(x)  + a
--R      |-----
--R      |
--R      |      2
--R      \ |      cos(x)
--R
--R      +
--R      3      2      2      3      8
--R      (128b  - 384a b  + 384a b  - 128a )cos(x)
--R
--R      +
--R      3      2      2      3      6
--R      (- 64b  + 416a b  - 640a b  + 288a )cos(x)
--R
--R      +
--R      2      2      3      4      2      3      2
--R      (- 96a b  + 304a b  - 208a )cos(x)  + (- 36a b  + 50a )cos(x)
--R
--R      +
--R      3
--R      - 2a
--R
--R      *
--R      +-----+ +-+
--R      \|b - a \|b
--R
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      10
--R      (128b  - 512a b  + 768a b  - 512a b  + 128a )cos(x)
--R
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      8
--R      (- 128b  + 768a b  - 1536a b  + 1280a b  - 384a )cos(x)
--R
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      6
--R      (64b  - 448a b  + 1120a b  - 1152a b  + 416a )cos(x)
--R
--R      +
--R      3      2 2      3      4      4
--R      (96a b  - 352a b  + 448a b  - 192a )cos(x)
--R
--R      +
--R      2 2      3      4      2      3      4
--R      (36a b  - 68a b  + 33a )cos(x)  + 2a b  - a
--R
--R      /
--R      3      2      2      3      10
--R      (128b  - 384a b  + 384a b  - 128a )cos(x)
--R
--R      +
--R      3      2      2      3      8
--R      (- 128b  + 576a b  - 768a b  + 320a )cos(x)
--R
--R      +
--R      2      2      3      6
--R      (- 192a b  + 464a b  - 272a )cos(x)
--R
--R      +
--R      2      3      4      3      2
--R      (- 80a b  + 88a )cos(x)  - 8a cos(x)
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |
--R      |      2

```

```

--R      +-----+ |(b - a)cos(x) + a
--R      \|b - a |-----
--R      |
--R      \| cos(x)
--R
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      10
--R      (- 128b + 512a b - 768a b + 512a b - 128a )cos(x)
--R
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      8
--R      (128b - 768a b + 1536a b - 1280a b + 384a )cos(x)
--R
--R      +
--R      3      2 2      3      4      6
--R      (256a b - 928a b + 1088a b - 416a )cos(x)
--R
--R      +
--R      2 2      3      4      4      3      4      2 4
--R      (160a b - 352a b + 192a )cos(x) + (32a b - 33a )cos(x) + a
--R
--R      +
--R      (- b + a)
--R
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      |
--R      2
--R      +-----+ |(b - a)cos(x) + a
--R      4      2 +-----+ \|b - a |-----
--R      ((- 8b + 8a)cos(x) - 4a cos(x) )\|b - a |-----
--R      |
--R      2
--R      \| cos(x)
--R
--R      +
--R      2      2      4      2      2 2
--R      (8b - 16a b + 8a )cos(x) + (8a b - 8a )cos(x) + a
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      |
--R      2
--R      +-----+ +-+ tan(x)\|b cot(x) + a
--R      4\|b - a \|b atanh(-----)
--R      +-+
--R      \|b
--R
--R      +
--R      +-----+ +-----+ cot(x)\|- b + a
--R      4\|- b + a \|b - a atan(-----)
--R      +-----+
--R      |
--R      2
--R      \|b cot(x) + a
--R
--R      /
--R      +-----+
--R      4\|b - a
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 323

```

--S 324 of 510

d0263a:= D(m0263a,x)

--R

--R

--R (298)

--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

$$\begin{aligned} & 134217728b^{14} - 1744830464a b^{13} + 10468982784a^2 b^{12} \\ & + 38386270208a^3 b^{11} + 95965675520a^4 b^{10} \\ & - 172738215936a^5 b^9 + 230317621248a^6 b^8 \\ & - 230317621248a^7 b^7 + 172738215936a^8 b^6 \\ & - 95965675520a^9 b^5 + 38386270208a^{10} b^4 \\ & - 10468982784a^{11} b^3 + 1744830464a^{12} b^2 \\ & - 134217728a^{13} b \\ & * \cos(x) \\ & + 67108864b^{14} + 1778384896a b^{13} \\ & - 16106127360a^2 b^{12} + 78987132928a^3 b^{11} \\ & - 247296163840a^4 b^{10} + 534824091648a^5 b^9 \\ & - 832686784512a^6 b^8 + 952274780160a^7 b^7 \\ & - 803897081856a^8 b^6 + 496437821440a^9 b^5 \\ & - 218506461184a^{10} b^4 + 65028489216a^{11} b^3 \\ & - 11744051200a^{12} b^2 + 973078528a^{13} b \\ & * 27 \end{aligned}$$

```

--R      cos(x)
--R      +
--R      13      2 12
--R      - 436207616a b + 7952400384a b
--R      +
--R      3 11      4 10
--R      - 58686701568a b + 245450670080a b
--R      +
--R      5 9      6 8
--R      - 664377753600a b + 1242386399232a b
--R      +
--R      7 7      8 6
--R      - 1658729791488a b + 1601150386176a b
--R      +
--R      9 5      10 4
--R      - 1112832737280a b + 544420659200a b
--R      +
--R      11 3      12 2
--R      - 178274697216a b + 35131490304a b
--R      +
--R      13
--R      - 3154116608a b
--R      *
--R      25
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 12      3 11
--R      - 1254096896a b + 18570280960a b
--R      +
--R      4 10      5 9
--R      - 116727480320a b + 421810667520a b
--R      +
--R      6 8      7 7
--R      - 986877788160a b + 1582187937792a b
--R      +
--R      8 6      9 5
--R      - 1782746972160a b + 1416647147520a b
--R      +
--R      10 4      11 3
--R      - 779951800320a b + 283860008960a b
--R      +
--R      12 2      13
--R      - 61547216896a b + 6029312000a b
--R      *
--R      23
--R      cos(x)
--R      +
--R      3 11      4 10
--R      - 2099249152a b + 26442465280a b
--R      +

```

```

--R          5 9          6 8
--R      - 143515975680a b + 448108953600a b
--R      +
--R          7 7          8 6
--R      - 898640117760a b + 1215707480064a b
--R      +
--R          9 5          10 4
--R      - 1127539015680a b + 709707694080a b
--R      +
--R          11 3          12 2
--R      - 290665267200a b + 70042255360a b
--R      +
--R          13
--R      - 7549222912a b
--R      *
--R          21
--R      cos(x)
--R      +
--R          4 10          5 9
--R      - 2266234880a b + 24632229888a b
--R      +
--R          6 8          7 7
--R      - 115473383424a b + 308974977024a b
--R      +
--R          8 6          9 5
--R      - 522768089088a b + 582073712640a b
--R      +
--R          10 4          11 3
--R      - 427586224128a b + 200195702784a b
--R      +
--R          12 2          13
--R      - 54285041664a b + 6502350848a b
--R      *
--R          19
--R      cos(x)
--R      +
--R          5 9          6 8
--R      - 1651113984a b + 15495069696a b
--R      +
--R          7 7          8 6
--R      - 62234296320a b + 140471697408a b
--R      +
--R          9 5          10 4
--R      - 195593502720a b + 172477906944a b
--R      +
--R          11 3          12 2
--R      - 94240505856a b + 29212016640a b
--R      +
--R          13
--R      - 3937271808a b

```

```

--R      *
--R      17
--R      cos(x)
--R      +
--R      6 8      7 7
--R      - 825556992a b + 6636208128a b
--R      +
--R      8 6      9 5
--R      - 22480551936a b + 41754132480a b
--R      +
--R      10 4      11 3
--R      - 46040678400a b + 30196334592a b
--R      +
--R      12 2      13
--R      - 10922754048a b + 1682866176a b
--R      *
--R      15
--R      cos(x)
--R      +
--R      7 7      8 6      9 5
--R      - 282427392a b + 1914531840a b - 5336248320a b
--R      +
--R      10 4      11 3
--R      7848222720a b - 6436085760a b
--R      +
--R      12 2      13
--R      2794401792a b - 502394880a b
--R      *
--R      13
--R      cos(x)
--R      +
--R      8 6      9 5      10 4
--R      - 64722944a b + 360954880a b - 796590080a b
--R      +
--R      11 3      12 2      13
--R      871270400a b - 472975360a b + 102063104a b
--R      *
--R      11
--R      cos(x)
--R      +
--R      9 5      10 4      11 3
--R      - 9518080a b + 42025984a b - 68969472a b
--R      +
--R      12 2      13
--R      49933312a b - 13471744a b
--R      *
--R      9
--R      cos(x)
--R      +
--R      10 4      11 3      12 2

```

```

--R      - 832832a b + 2734368a b - 2970240a b
--R      +
--R      13
--R      1068704a b
--R      *
--R      7
--R      cos(x)
--R      +
--R      11 3      12 2      13      5
--R      (- 37856a b + 82264a b - 44408a b)cos(x)
--R      +
--R      12 2      13      3      13
--R      (- 676a b + 730a b)cos(x) - 2a b cos(x)
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      13      2 12      3 11
--R      134217728a b - 1744830464a b + 10468982784a b
--R      +
--R      4 10      5 9
--R      - 38386270208a b + 95965675520a b
--R      +
--R      6 8      7 7
--R      - 172738215936a b + 230317621248a b
--R      +
--R      8 6      9 5
--R      - 230317621248a b + 172738215936a b
--R      +
--R      10 4      11 3
--R      - 95965675520a b + 38386270208a b
--R      +
--R      12 2      13      14
--R      - 10468982784a b + 1744830464a b - 134217728a
--R      *
--R      29
--R      cos(x)
--R      +
--R      13      2 12      3 11
--R      - 67108864a b + 1778384896a b - 16106127360a b
--R      +
--R      4 10      5 9
--R      78987132928a b - 247296163840a b
--R      +
--R      6 8      7 7
--R      534824091648a b - 832686784512a b
--R      +
--R      8 6      9 5
--R      952274780160a b - 803897081856a b
--R      +

```

```

--R          10 4          11 3
--R      496437821440a b - 218506461184a b
--R      +
--R          12 2          13          14
--R      65028489216a b - 11744051200a b + 973078528a
--R      *
--R          27
--R      cos(x)
--R      +
--R          2 12          3 11          4 10
--R      - 436207616a b + 7952400384a b - 58686701568a b
--R      +
--R          5 9          6 8
--R      245450670080a b - 664377753600a b
--R      +
--R          7 7          8 6
--R      1242386399232a b - 1658729791488a b
--R      +
--R          9 5          10 4
--R      1601150386176a b - 1112832737280a b
--R      +
--R          11 3          12 2
--R      544420659200a b - 178274697216a b
--R      +
--R          13          14
--R      35131490304a b - 3154116608a
--R      *
--R          25
--R      cos(x)
--R      +
--R          3 11          4 10
--R      - 1254096896a b + 18570280960a b
--R      +
--R          5 9          6 8
--R      - 116727480320a b + 421810667520a b
--R      +
--R          7 7          8 6
--R      - 986877788160a b + 1582187937792a b
--R      +
--R          9 5          10 4
--R      - 1782746972160a b + 1416647147520a b
--R      +
--R          11 3          12 2
--R      - 779951800320a b + 283860008960a b
--R      +
--R          13          14
--R      - 61547216896a b + 6029312000a
--R      *
--R          23
--R      cos(x)

```

```

--R      +
--R      4 10      5 9
--R      - 2099249152a b + 26442465280a b
--R      +
--R      6 8      7 7
--R      - 143515975680a b + 448108953600a b
--R      +
--R      8 6      9 5
--R      - 898640117760a b + 1215707480064a b
--R      +
--R      10 4      11 3
--R      - 1127539015680a b + 709707694080a b
--R      +
--R      12 2      13      14
--R      - 290665267200a b + 70042255360a b - 7549222912a
--R      *
--R      21
--R      cos(x)
--R      +
--R      5 9      6 8      7 7
--R      - 2266234880a b + 24632229888a b - 115473383424a b
--R      +
--R      8 6      9 5
--R      308974977024a b - 522768089088a b
--R      +
--R      10 4      11 3
--R      582073712640a b - 427586224128a b
--R      +
--R      12 2      13      14
--R      200195702784a b - 54285041664a b + 6502350848a
--R      *
--R      19
--R      cos(x)
--R      +
--R      6 8      7 7      8 6
--R      - 1651113984a b + 15495069696a b - 62234296320a b
--R      +
--R      9 5      10 4
--R      140471697408a b - 195593502720a b
--R      +
--R      11 3      12 2
--R      172477906944a b - 94240505856a b
--R      +
--R      13      14
--R      29212016640a b - 3937271808a
--R      *
--R      17
--R      cos(x)
--R      +
--R      7 7      8 6      9 5

```

```

--R      - 825556992a b + 6636208128a b - 22480551936a b
--R      +
--R      10 4      11 3
--R      41754132480a b - 46040678400a b
--R      +
--R      12 2      13      14
--R      30196334592a b - 10922754048a b + 1682866176a
--R      *
--R      15
--R      cos(x)
--R      +
--R      8 6      9 5      10 4
--R      - 282427392a b + 1914531840a b - 5336248320a b
--R      +
--R      11 3      12 2      13
--R      7848222720a b - 6436085760a b + 2794401792a b
--R      +
--R      14
--R      - 502394880a
--R      *
--R      13
--R      cos(x)
--R      +
--R      9 5      10 4      11 3
--R      - 64722944a b + 360954880a b - 796590080a b
--R      +
--R      12 2      13      14
--R      871270400a b - 472975360a b + 102063104a
--R      *
--R      11
--R      cos(x)
--R      +
--R      10 4      11 3      12 2
--R      - 9518080a b + 42025984a b - 68969472a b
--R      +
--R      13      14
--R      49933312a b - 13471744a
--R      *
--R      9
--R      cos(x)
--R      +
--R      11 3      12 2      13
--R      - 832832a b + 2734368a b - 2970240a b
--R      +
--R      14
--R      1068704a
--R      *
--R      7
--R      cos(x)
--R      +

```



```

--R          12 2      13      14      5
--R      (- 37856a b + 82264a b - 44408a )cos(x)
--R      +
--R          13      14      3      14
--R      (- 676a b + 730a )cos(x) - 2a cos(x)
--R      *
--R          2
--R      sin(x)tan(x)
--R      +
--R          14      13      2 12
--R      - 134217728b + 1744830464a b - 10468982784a b
--R      +
--R          3 11      4 10
--R      38386270208a b - 95965675520a b
--R      +
--R          5 9      6 8
--R      172738215936a b - 230317621248a b
--R      +
--R          7 7      8 6      9 5
--R      230317621248a b - 172738215936a b + 95965675520a b
--R      +
--R          10 4      11 3
--R      - 38386270208a b + 10468982784a b
--R      +
--R          12 2      13
--R      - 1744830464a b + 134217728a b
--R      *
--R          29
--R      cos(x)
--R      +
--R          14      13      2 12
--R      67108864b - 1778384896a b + 16106127360a b
--R      +
--R          3 11      4 10
--R      - 78987132928a b + 247296163840a b
--R      +
--R          5 9      6 8
--R      - 534824091648a b + 832686784512a b
--R      +
--R          7 7      8 6
--R      - 952274780160a b + 803897081856a b
--R      +
--R          9 5      10 4
--R      - 496437821440a b + 218506461184a b
--R      +
--R          11 3      12 2      13
--R      - 65028489216a b + 11744051200a b - 973078528a b
--R      *
--R          27
--R      cos(x)

```

```

--R      +
--R      13      2 12      3 11
--R      436207616a b - 7952400384a b + 58686701568a b
--R      +
--R      4 10      5 9
--R      - 245450670080a b + 664377753600a b
--R      +
--R      6 8      7 7
--R      - 1242386399232a b + 1658729791488a b
--R      +
--R      8 6      9 5
--R      - 1601150386176a b + 1112832737280a b
--R      +
--R      10 4      11 3
--R      - 544420659200a b + 178274697216a b
--R      +
--R      12 2      13
--R      - 35131490304a b + 3154116608a b
--R      *
--R      25
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 12      3 11
--R      1254096896a b - 18570280960a b
--R      +
--R      4 10      5 9
--R      116727480320a b - 421810667520a b
--R      +
--R      6 8      7 7
--R      986877788160a b - 1582187937792a b
--R      +
--R      8 6      9 5
--R      1782746972160a b - 1416647147520a b
--R      +
--R      10 4      11 3
--R      779951800320a b - 283860008960a b
--R      +
--R      12 2      13
--R      61547216896a b - 6029312000a b
--R      *
--R      23
--R      cos(x)
--R      +
--R      3 11      4 10      5 9
--R      2099249152a b - 26442465280a b + 143515975680a b
--R      +
--R      6 8      7 7
--R      - 448108953600a b + 898640117760a b
--R      +
--R      8 6      9 5

```

```

--R      - 1215707480064a b + 1127539015680a b
--R      +
--R      10 4      11 3
--R      - 709707694080a b + 290665267200a b
--R      +
--R      12 2      13
--R      - 70042255360a b + 7549222912a b
--R      *
--R      21
--R      cos(x)
--R      +
--R      4 10      5 9      6 8
--R      2266234880a b - 24632229888a b + 115473383424a b
--R      +
--R      7 7      8 6
--R      - 308974977024a b + 522768089088a b
--R      +
--R      9 5      10 4
--R      - 582073712640a b + 427586224128a b
--R      +
--R      11 3      12 2      13
--R      - 200195702784a b + 54285041664a b - 6502350848a b
--R      *
--R      19
--R      cos(x)
--R      +
--R      5 9      6 8      7 7
--R      1651113984a b - 15495069696a b + 62234296320a b
--R      +
--R      8 6      9 5
--R      - 140471697408a b + 195593502720a b
--R      +
--R      10 4      11 3
--R      - 172477906944a b + 94240505856a b
--R      +
--R      12 2      13
--R      - 29212016640a b + 3937271808a b
--R      *
--R      17
--R      cos(x)
--R      +
--R      6 8      7 7      8 6
--R      825556992a b - 6636208128a b + 22480551936a b
--R      +
--R      9 5      10 4
--R      - 41754132480a b + 46040678400a b
--R      +
--R      11 3      12 2      13
--R      - 30196334592a b + 10922754048a b - 1682866176a b
--R      *

```

```

--R          15
--R      cos(x)
--R      +
--R          7 7          8 6          9 5
--R      282427392a b - 1914531840a b + 5336248320a b
--R      +
--R          10 4          11 3          12 2
--R      - 7848222720a b + 6436085760a b - 2794401792a b
--R      +
--R          13
--R      502394880a b
--R      *
--R          13
--R      cos(x)
--R      +
--R          8 6          9 5          10 4
--R      64722944a b - 360954880a b + 796590080a b
--R      +
--R          11 3          12 2          13
--R      - 871270400a b + 472975360a b - 102063104a b
--R      *
--R          11
--R      cos(x)
--R      +
--R          9 5          10 4          11 3
--R      9518080a b - 42025984a b + 68969472a b
--R      +
--R          12 2          13
--R      - 49933312a b + 13471744a b
--R      *
--R          9
--R      cos(x)
--R      +
--R          10 4          11 3          12 2
--R      832832a b - 2734368a b + 2970240a b
--R      +
--R          13
--R      - 1068704a b
--R      *
--R          7
--R      cos(x)
--R      +
--R          11 3          12 2          13          5
--R      (37856a b - 82264a b + 44408a b)cos(x)
--R      +
--R          12 2          13          3          13
--R      (676a b - 730a b)cos(x) + 2a b cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      *

```

```

--R          +-----+ +-+
--R          \|b - a \|b
--R      +
--R          15          14          2 13
--R          134217728b  - 1879048192a b  + 12213813248a b
--R      +
--R          3 12          4 11
--R          - 48855252992a b  + 134351945728a b
--R      +
--R          5 10          6 9
--R          - 268703891456a b  + 403055837184a b
--R      +
--R          7 8          8 7
--R          - 460635242496a b  + 403055837184a b
--R      +
--R          9 6          10 5
--R          - 268703891456a b  + 134351945728a b
--R      +
--R          11 4          12 3
--R          - 48855252992a b  + 12213813248a b
--R      +
--R          13 2          14
--R          - 1879048192a b  + 134217728a b
--R      *
--R          31
--R      cos(x)
--R      +
--R          15          14          2 13
--R          - 134217728b  + 2818572288a b  - 24427626496a b
--R      +
--R          3 12          4 11
--R          122138132480a b  - 403055837184a b
--R      +
--R          5 10          6 9
--R          940463620096a b  - 1612223348736a b
--R      +
--R          7 8          8 7
--R          2072858591232a b  - 2015279185920a b
--R      +
--R          9 6          10 5
--R          1477871403008a b  - 806111674368a b
--R      +
--R          11 4          12 3
--R          317559144448a b  - 85496692736a b
--R      +
--R          13 2          14
--R          14092861440a b  - 1073741824a b
--R      *
--R          29
--R      cos(x)

```

```

--R      +
--R      15      14      2 13
--R      67108864b - 1811939328a b + 20384317440a b
--R      +
--R      3 12      4 11
--R      - 127708168192a b + 510463574016a b
--R      +
--R      5 10      6 9
--R      - 1404051652608a b + 2777652658176a b
--R      +
--R      7 8      8 7
--R      - 4052704296960a b + 4411468283904a b
--R      +
--R      9 6      10 5
--R      - 3582472486912a b + 2144279199744a b
--R      +
--R      11 4      12 3
--R      - 919861198848a b + 267932139520a b
--R      +
--R      13 2      14
--R      - 47513075712a b + 3875536896a b
--R      *
--R      27
--R      cos(x)
--R      +
--R      14      2 13      3 12
--R      436207616a b - 8170504192a b + 69424119808a b
--R      +
--R      4 11      5 10
--R      - 349167419392a b + 1158970081280a b
--R      +
--R      6 9      7 8
--R      - 2690176253952a b + 4511124946944a b
--R      +
--R      8 7      9 6
--R      - 5554198020096a b + 5037090668544a b
--R      +
--R      10 5      11 4
--R      - 3332038983680a b + 1566086004736a b
--R      +
--R      12 3      13 2      14
--R      - 496135831552a b + 95093260288a b - 8338276352a b
--R      *
--R      25
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 13      3 12
--R      1254096896a b - 19197329408a b
--R      +
--R      4 11      5 10

```

```

--R      134899826688a b - 569046466560a b
--R      +
--R      6 9      7 8
--R      1597707386880a b - 3142091538432a b
--R      +
--R      8 7      9 6
--R      4440154177536a b - 4547596517376a b
--R      +
--R      10 5      11 4
--R      3354588610560a b - 1740300615680a b
--R      +
--R      12 3      13 2      14
--R      603401486336a b - 125674979328a b + 11901861888a b
--R      *
--R      23
--R      cos(x)
--R      +
--R      3 12      4 11
--R      2099249152a b - 27492089856a b
--R      +
--R      5 10      6 9
--R      164831428608a b - 592714924032a b
--R      +
--R      7 8      8 7
--R      1414086524928a b - 2344942043136a b
--R      +
--R      9 6      10 5
--R      2755264512000a b - 2293348958208a b
--R      +
--R      11 4      12 3
--R      1325433618432a b - 506766819328a b
--R      +
--R      13 2      14
--R      115418333184a b - 11868831744a b
--R      *
--R      21
--R      cos(x)
--R      +
--R      4 11      5 10      6 9
--R      2266234880a b - 25765347328a b + 133019271168a b
--R      +
--R      7 8      8 7
--R      - 408549851136a b + 823689216000a b
--R      +
--R      9 6      10 5
--R      - 1136325033984a b + 1084707176448a b
--R      +
--R      11 4      12 3
--R      - 706856091648a b + 300816531456a b
--R      +

```

```

--R          13 2          14
--R      - 75483054080a b + 8480948224a b
--R      *
--R          19
--R      cos(x)
--R      +
--R          5 10          6 9          7 8
--R      1651113984a b - 16320626688a b + 72394997760a b
--R      +
--R          8 7          9 6
--R      - 188481011712a b + 316505849856a b
--R      +
--R          10 5          11 4
--R      - 354735489024a b + 264940290048a b
--R      +
--R          12 3          13 2          14
--R      - 127008768000a b + 35435446272a b - 4381802496a b
--R      *
--R          17
--R      cos(x)
--R      +
--R          6 9          7 8          8 7
--R      825556992a b - 7048986624a b + 26588491776a b
--R      +
--R          9 6          10 5
--R      - 57733423104a b + 78765281280a b
--R      +
--R          11 4          12 3
--R      - 69013389312a b + 37868457984a b
--R      +
--R          13 2          14
--R      - 11883257856a b + 1631268864a b
--R      *
--R          15
--R      cos(x)
--R      +
--R          7 8          8 7          9 6
--R      282427392a b - 2055745536a b + 6473199616a b
--R      +
--R          10 5          11 4
--R      - 11414773760a b + 12157050880a b
--R      +
--R          12 3          13 2          14
--R      - 7809298432a b + 2798022656a b - 430882816a b
--R      *
--R          13
--R      cos(x)
--R      +
--R          8 7          9 6          10 5
--R      64722944a b - 393316352a b + 1004450304a b

```



```

--R      +
--R      11 4      12 3      13 2
--R      - 1379096576a b + 1072907264a b - 448081920a b
--R      +
--R      14
--R      78414336a b
--R      *
--R      11
--R      cos(x)
--R      +
--R      9 6      10 5      11 4
--R      9518080a b - 46785024a b + 92611584a b
--R      +
--R      12 3      13 2      14
--R      - 92305408a b + 46325760a b - 9364992a b
--R      *
--R      9
--R      cos(x)
--R      +
--R      10 5      11 4      12 3
--R      832832a b - 3150784a b + 4480840a b
--R      +
--R      13 2      14
--R      - 2840656a b + 677768a b
--R      *
--R      7
--R      cos(x)
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2      14
--R      (37856a b - 101192a b + 89208a b - 25872a b)
--R      *
--R      5
--R      cos(x)
--R      +
--R      12 3      13 2      14      3
--R      (676a b - 1068a b + 393a b)cos(x)
--R      +
--R      13 2      14
--R      (2a b - a b)cos(x)
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      14      2 13      3 12
--R      134217728a b - 1879048192a b + 12213813248a b
--R      +
--R      4 11      5 10      6 9
--R      - 48855252992a b + 134351945728a b - 268703891456a b
--R      +
--R      7 8      8 7      9 6

```

```

--R      403055837184a b - 460635242496a b + 403055837184a b
--R      +
--R      10 5      11 4
--R      - 268703891456a b + 134351945728a b
--R      +
--R      12 3      13 2      14
--R      - 48855252992a b + 12213813248a b - 1879048192a b
--R      +
--R      15
--R      134217728a
--R      *
--R      31
--R      cos(x)
--R      +
--R      14      2 13      3 12
--R      - 134217728a b + 2818572288a b - 24427626496a b
--R      +
--R      4 11      5 10      6 9
--R      122138132480a b - 403055837184a b + 940463620096a b
--R      +
--R      7 8      8 7
--R      - 1612223348736a b + 2072858591232a b
--R      +
--R      9 6      10 5
--R      - 2015279185920a b + 1477871403008a b
--R      +
--R      11 4      12 3
--R      - 806111674368a b + 317559144448a b
--R      +
--R      13 2      14      15
--R      - 85496692736a b + 14092861440a b - 1073741824a
--R      *
--R      29
--R      cos(x)
--R      +
--R      14      2 13      3 12
--R      67108864a b - 1811939328a b + 20384317440a b
--R      +
--R      4 11      5 10
--R      - 127708168192a b + 510463574016a b
--R      +
--R      6 9      7 8
--R      - 1404051652608a b + 2777652658176a b
--R      +
--R      8 7      9 6
--R      - 4052704296960a b + 4411468283904a b
--R      +
--R      10 5      11 4
--R      - 3582472486912a b + 2144279199744a b
--R      +

```

```

--R          12 3          13 2          14
--R      - 919861198848a b + 267932139520a b - 47513075712a b
--R      +
--R          15
--R      3875536896a
--R      *
--R          27
--R      cos(x)
--R      +
--R          2 13          3 12          4 11
--R      436207616a b - 8170504192a b + 69424119808a b
--R      +
--R          5 10          6 9
--R      - 349167419392a b + 1158970081280a b
--R      +
--R          7 8          8 7
--R      - 2690176253952a b + 4511124946944a b
--R      +
--R          9 6          10 5
--R      - 5554198020096a b + 5037090668544a b
--R      +
--R          11 4          12 3
--R      - 3332038983680a b + 1566086004736a b
--R      +
--R          13 2          14          15
--R      - 496135831552a b + 95093260288a b - 8338276352a
--R      *
--R          25
--R      cos(x)
--R      +
--R          3 12          4 11          5 10
--R      1254096896a b - 19197329408a b + 134899826688a b
--R      +
--R          6 9          7 8
--R      - 569046466560a b + 1597707386880a b
--R      +
--R          8 7          9 6
--R      - 3142091538432a b + 4440154177536a b
--R      +
--R          10 5          11 4
--R      - 4547596517376a b + 3354588610560a b
--R      +
--R          12 3          13 2
--R      - 1740300615680a b + 603401486336a b
--R      +
--R          14          15
--R      - 125674979328a b + 11901861888a
--R      *
--R          23
--R      cos(x)

```

```

--R      +
--R      4 11      5 10      6 9
--R      2099249152a b - 27492089856a b + 164831428608a b
--R      +
--R      7 8      8 7
--R      - 592714924032a b + 1414086524928a b
--R      +
--R      9 6      10 5
--R      - 2344942043136a b + 2755264512000a b
--R      +
--R      11 4      12 3
--R      - 2293348958208a b + 1325433618432a b
--R      +
--R      13 2      14      15
--R      - 506766819328a b + 115418333184a b - 11868831744a
--R      *
--R      21
--R      cos(x)
--R      +
--R      5 10      6 9      7 8
--R      2266234880a b - 25765347328a b + 133019271168a b
--R      +
--R      8 7      9 6
--R      - 408549851136a b + 823689216000a b
--R      +
--R      10 5      11 4
--R      - 1136325033984a b + 1084707176448a b
--R      +
--R      12 3      13 2      14
--R      - 706856091648a b + 300816531456a b - 75483054080a b
--R      +
--R      15
--R      8480948224a
--R      *
--R      19
--R      cos(x)
--R      +
--R      6 9      7 8      8 7
--R      1651113984a b - 16320626688a b + 72394997760a b
--R      +
--R      9 6      10 5
--R      - 188481011712a b + 316505849856a b
--R      +
--R      11 4      12 3
--R      - 354735489024a b + 264940290048a b
--R      +
--R      13 2      14      15
--R      - 127008768000a b + 35435446272a b - 4381802496a
--R      *
--R      17

```

```

--R      cos(x)
--R      +
--R      7 8      8 7      9 6
--R      825556992a b - 7048986624a b + 26588491776a b
--R      +
--R      10 5      11 4      12 3
--R      - 57733423104a b + 78765281280a b - 69013389312a b
--R      +
--R      13 2      14      15
--R      37868457984a b - 11883257856a b + 1631268864a
--R      *
--R      15
--R      cos(x)
--R      +
--R      8 7      9 6      10 5
--R      282427392a b - 2055745536a b + 6473199616a b
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2
--R      - 11414773760a b + 12157050880a b - 7809298432a b
--R      +
--R      14      15
--R      2798022656a b - 430882816a
--R      *
--R      13
--R      cos(x)
--R      +
--R      9 6      10 5      11 4
--R      64722944a b - 393316352a b + 1004450304a b
--R      +
--R      12 3      13 2      14
--R      - 1379096576a b + 1072907264a b - 448081920a b
--R      +
--R      15
--R      78414336a
--R      *
--R      11
--R      cos(x)
--R      +
--R      10 5      11 4      12 3
--R      9518080a b - 46785024a b + 92611584a b
--R      +
--R      13 2      14      15
--R      - 92305408a b + 46325760a b - 9364992a
--R      *
--R      9
--R      cos(x)
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2      14
--R      832832a b - 3150784a b + 4480840a b - 2840656a b
--R      +

```

```

--R          15
--R      677768a
--R      *
--R          7
--R      cos(x)
--R      +
--R          12 3      13 2      14      15      5
--R      (37856a b - 101192a b + 89208a b - 25872a )cos(x)
--R      +
--R          13 2      14      15      3      14      15
--R      (676a b - 1068a b + 393a )cos(x) + (2a b - a )cos(x)
--R      *
--R          2
--R      sin(x)tan(x)
--R      +
--R          15      14      2 13
--R      - 134217728b + 1879048192a b - 12213813248a b
--R      +
--R          3 12      4 11      5 10
--R      48855252992a b - 134351945728a b + 268703891456a b
--R      +
--R          6 9      7 8      8 7
--R      - 403055837184a b + 460635242496a b - 403055837184a b
--R      +
--R          9 6      10 5      11 4
--R      268703891456a b - 134351945728a b + 48855252992a b
--R      +
--R          12 3      13 2      14
--R      - 12213813248a b + 1879048192a b - 134217728a b
--R      *
--R          31
--R      cos(x)
--R      +
--R          15      14      2 13
--R      134217728b - 2818572288a b + 24427626496a b
--R      +
--R          3 12      4 11
--R      - 122138132480a b + 403055837184a b
--R      +
--R          5 10      6 9
--R      - 940463620096a b + 1612223348736a b
--R      +
--R          7 8      8 7
--R      - 2072858591232a b + 2015279185920a b
--R      +
--R          9 6      10 5
--R      - 1477871403008a b + 806111674368a b
--R      +
--R          11 4      12 3      13 2
--R      - 317559144448a b + 85496692736a b - 14092861440a b

```

```

--R      +
--R      14
--R      1073741824a b
--R      *
--R      29
--R      cos(x)
--R      +
--R      15      14      2 13
--R      - 67108864b + 1811939328a b - 20384317440a b
--R      +
--R      3 12      4 11
--R      127708168192a b - 510463574016a b
--R      +
--R      5 10      6 9
--R      1404051652608a b - 2777652658176a b
--R      +
--R      7 8      8 7      9 6
--R      4052704296960a b - 4411468283904a b + 3582472486912a b
--R      +
--R      10 5      11 4
--R      - 2144279199744a b + 919861198848a b
--R      +
--R      12 3      13 2      14
--R      - 267932139520a b + 47513075712a b - 3875536896a b
--R      *
--R      27
--R      cos(x)
--R      +
--R      14      2 13      3 12
--R      - 436207616a b + 8170504192a b - 69424119808a b
--R      +
--R      4 11      5 10
--R      349167419392a b - 1158970081280a b
--R      +
--R      6 9      7 8      8 7
--R      2690176253952a b - 4511124946944a b + 5554198020096a b
--R      +
--R      9 6      10 5
--R      - 5037090668544a b + 3332038983680a b
--R      +
--R      11 4      12 3
--R      - 1566086004736a b + 496135831552a b
--R      +
--R      13 2      14
--R      - 95093260288a b + 8338276352a b
--R      *
--R      25
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 13      3 12      4 11

```

```

--R      - 1254096896a b + 19197329408a b - 134899826688a b
--R      +
--R      5 10      6 9      7 8
--R      569046466560a b - 1597707386880a b + 3142091538432a b
--R      +
--R      8 7      9 6
--R      - 4440154177536a b + 4547596517376a b
--R      +
--R      10 5      11 4
--R      - 3354588610560a b + 1740300615680a b
--R      +
--R      12 3      13 2      14
--R      - 603401486336a b + 125674979328a b - 11901861888a b
--R      *
--R      23
--R      cos(x)
--R      +
--R      3 12      4 11      5 10
--R      - 2099249152a b + 27492089856a b - 164831428608a b
--R      +
--R      6 9      7 8      8 7
--R      592714924032a b - 1414086524928a b + 2344942043136a b
--R      +
--R      9 6      10 5
--R      - 2755264512000a b + 2293348958208a b
--R      +
--R      11 4      12 3
--R      - 1325433618432a b + 506766819328a b
--R      +
--R      13 2      14
--R      - 115418333184a b + 11868831744a b
--R      *
--R      21
--R      cos(x)
--R      +
--R      4 11      5 10      6 9
--R      - 2266234880a b + 25765347328a b - 133019271168a b
--R      +
--R      7 8      8 7      9 6
--R      408549851136a b - 823689216000a b + 1136325033984a b
--R      +
--R      10 5      11 4
--R      - 1084707176448a b + 706856091648a b
--R      +
--R      12 3      13 2      14
--R      - 300816531456a b + 75483054080a b - 8480948224a b
--R      *
--R      19
--R      cos(x)
--R      +

```



```

--R          5 10          6 9          7 8
--R      - 1651113984a b + 16320626688a b - 72394997760a b
--R      +
--R          8 7          9 6          10 5
--R      188481011712a b - 316505849856a b + 354735489024a b
--R      +
--R          11 4          12 3
--R      - 264940290048a b + 127008768000a b
--R      +
--R          13 2          14
--R      - 35435446272a b + 4381802496a b
--R      *
--R          17
--R      cos(x)
--R      +
--R          6 9          7 8          8 7
--R      - 825556992a b + 7048986624a b - 26588491776a b
--R      +
--R          9 6          10 5          11 4
--R      57733423104a b - 78765281280a b + 69013389312a b
--R      +
--R          12 3          13 2          14
--R      - 37868457984a b + 11883257856a b - 1631268864a b
--R      *
--R          15
--R      cos(x)
--R      +
--R          7 8          8 7          9 6
--R      - 282427392a b + 2055745536a b - 6473199616a b
--R      +
--R          10 5          11 4          12 3
--R      11414773760a b - 12157050880a b + 7809298432a b
--R      +
--R          13 2          14
--R      - 2798022656a b + 430882816a b
--R      *
--R          13
--R      cos(x)
--R      +
--R          8 7          9 6          10 5
--R      - 64722944a b + 393316352a b - 1004450304a b
--R      +
--R          11 4          12 3          13 2
--R      1379096576a b - 1072907264a b + 448081920a b
--R      +
--R          14
--R      - 78414336a b
--R      *
--R          11
--R      cos(x)

```

```

--R      +
--R      9 6      10 5      11 4
--R      - 9518080a b + 46785024a b - 92611584a b
--R      +
--R      12 3      13 2      14
--R      92305408a b - 46325760a b + 9364992a b
--R      *
--R      9
--R      cos(x)
--R      +
--R      10 5      11 4      12 3
--R      - 832832a b + 3150784a b - 4480840a b
--R      +
--R      13 2      14
--R      2840656a b - 677768a b
--R      *
--R      7
--R      cos(x)
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2      14      5
--R      (- 37856a b + 101192a b - 89208a b + 25872a b)cos(x)
--R      +
--R      12 3      13 2      14      3
--R      (- 676a b + 1068a b - 393a b)cos(x)
--R      +
--R      13 2      14
--R      (- 2a b + a b)cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      |(b - a)cos(x) + a
--R      |-----|
--R      |      2
--R      \ |      cos(x)
--R      +
--R      15      14      2 13
--R      - 134217728b + 1879048192a b - 12213813248a b
--R      +
--R      3 12      4 11
--R      48855252992a b - 134351945728a b
--R      +
--R      5 10      6 9
--R      268703891456a b - 403055837184a b
--R      +
--R      7 8      8 7
--R      460635242496a b - 403055837184a b
--R      +
--R      9 6      10 5

```

```

--R          268703891456a b - 134351945728a b
--R      +
--R          11 4          12 3          13 2
--R      48855252992a b - 12213813248a b + 1879048192a b
--R      +
--R          14
--R      - 134217728a b
--R      *
--R          29
--R      cos(x)
--R      +
--R          15          14          2 13
--R      67108864b - 1912602624a b + 18756927488a b
--R      +
--R          3 12          4 11
--R      - 100327751680a b + 345476431872a b
--R      +
--R          5 10          6 9
--R      - 830103093248a b + 1453879984128a b
--R      +
--R          7 8          8 7
--R      - 1900120375296a b + 1871330672640a b
--R      +
--R          9 6          10 5
--R      - 1386704011264a b + 762927120384a b
--R      +
--R          11 4          12 3
--R      - 302728085504a b + 82007031808a b
--R      +
--R          13 2          14
--R      - 13589544960a b + 1040187392a b
--R      *
--R          27
--R      cos(x)
--R      +
--R          14          2 13          3 12
--R      469762048a b - 9261023232a b + 74490839040a b
--R      +
--R          4 11          5 10
--R      - 342523641856a b + 1029785518080a b
--R      +
--R          6 9          7 8
--R      - 2165871476736a b + 3304172027904a b
--R      +
--R          8 7          9 6
--R      - 3720515420160a b + 3102644109312a b
--R      +
--R          10 5          11 4
--R      - 1897167585280a b + 828257599488a b
--R      +

```

```

--R          12 3          13 2          14
--R      - 244813135872a b + 43956305920a b - 3623878656a b
--R      *
--R          25
--R      cos(x)
--R      +
--R          2 13          3 12
--R      1463812096a b - 23595057152a b
--R      +
--R          4 11          5 10
--R      162934030336a b - 653650821120a b
--R      +
--R          6 9          7 8
--R      1719423467520a b - 3149012140032a b
--R      +
--R          8 7          9 6
--R      4138104520704a b - 3944881324032a b
--R      +
--R          10 5          11 4
--R      2714259947520a b - 1316875141120a b
--R      +
--R          12 3          13 2          14
--R      428223758336a b - 83888177152a b + 7493124096a b
--R      *
--R          23
--R      cos(x)
--R      +
--R          3 12          4 11
--R      2675965952a b - 36984848384a b
--R      +
--R          5 10          6 9
--R      222670356480a b - 781249413120a b
--R      +
--R          7 8          8 7
--R      1788975513600a b - 2821633081344a b
--R      +
--R          9 6          10 5
--R      3138700443648a b - 2468405575680a b
--R      +
--R          11 4          12 3
--R      1347441131520a b - 486893158400a b
--R      +
--R          13 2          14
--R      104927854592a b - 10225188864a b
--R      *
--R          21
--R      cos(x)
--R      +
--R          4 11          5 10          6 9
--R      3183738880a b - 38339739648a b + 201789407232a b

```

```

--R      +
--R      7 8      8 7
--R      - 616133296128a b + 1214782636032a b
--R      +
--R      9 6      10 5
--R      - 1621598404608a b + 1487881371648a b
--R      +
--R      11 4      12 3
--R      - 928246136832a b + 377352880128a b
--R      +
--R      13 2      14
--R      - 90358546432a b + 9686089728a b
--R      *
--R      19
--R      cos(x)
--R      +
--R      5 10      6 9      7 8
--R      2585001984a b - 27202289664a b + 124558245888a b
--R      +
--R      8 7      9 6
--R      - 327383777280a b + 546197471232a b
--R      +
--R      10 5      11 4
--R      - 601319276544a b + 437627387904a b
--R      +
--R      12 3      13 2      14
--R      - 203303682048a b + 54763192320a b - 6522273792a b
--R      *
--R      17
--R      cos(x)
--R      +
--R      6 9      7 8      8 7
--R      1460600832a b - 13367672832a b + 52676886528a b
--R      +
--R      9 6      10 5
--R      - 117133836288a b + 161142374400a b
--R      +
--R      11 4      12 3
--R      - 140693962752a b + 76237012992a b
--R      +
--R      13 2      14
--R      - 23464869888a b + 3143467008a b
--R      *
--R      15
--R      cos(x)
--R      +
--R      7 8      8 7      9 6
--R      574881792a b - 4526567424a b + 15086886912a b
--R      +
--R      10 5      11 4

```

```

--R      - 27656785920a b + 30168760320a b
--R      +
--R      12 3      13 2      14
--R      - 19608440832a b + 7038541824a b - 1077276672a b
--R      *
--R      13
--R      cos(x)
--R      +
--R      8 7      9 6      10 5
--R      155244544a b - 1033530368a b + 2838983680a b
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2
--R      - 4125521920a b + 3349299200a b - 1441782784a b
--R      +
--R      14
--R      257307648a b
--R      *
--R      11
--R      cos(x)
--R      +
--R      9 6      10 5      11 4
--R      27822080a b - 152582144a b + 332107776a b
--R      +
--R      12 3      13 2      14
--R      - 359051264a b + 192997376a b - 41293824a b
--R      *
--R      9
--R      cos(x)
--R      +
--R      10 5      11 4      12 3
--R      3120832a b - 13552032a b + 21931104a b
--R      +
--R      13 2      14
--R      - 15689440a b + 4189536a b
--R      *
--R      7
--R      cos(x)
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2      14
--R      (198016a b - 638456a b + 682864a b - 242424a b)
--R      *
--R      5
--R      cos(x)
--R      +
--R      12 3      13 2      14      3
--R      (5876a b - 12482a b + 6606a b)cos(x)
--R      +
--R      13 2      14
--R      (52a b - 54a b)cos(x)
--R      *

```

```

--R          2
--R      cot(x)
--R      +
--R          14          2 13          3 12
--R      - 134217728a b + 1879048192a b - 12213813248a b
--R      +
--R          4 11          5 10          6 9
--R      48855252992a b - 134351945728a b + 268703891456a b
--R      +
--R          7 8          8 7          9 6
--R      - 403055837184a b + 460635242496a b - 403055837184a b
--R      +
--R          10 5          11 4          12 3
--R      268703891456a b - 134351945728a b + 48855252992a b
--R      +
--R          13 2          14          15
--R      - 12213813248a b + 1879048192a b - 134217728a
--R      *
--R          29
--R      cos(x)
--R      +
--R          14          2 13          3 12
--R      67108864a b - 1912602624a b + 18756927488a b
--R      +
--R          4 11          5 10
--R      - 100327751680a b + 345476431872a b
--R      +
--R          6 9          7 8
--R      - 830103093248a b + 1453879984128a b
--R      +
--R          8 7          9 6
--R      - 1900120375296a b + 1871330672640a b
--R      +
--R          10 5          11 4
--R      - 1386704011264a b + 762927120384a b
--R      +
--R          12 3          13 2          14
--R      - 302728085504a b + 82007031808a b - 13589544960a b
--R      +
--R          15
--R      1040187392a
--R      *
--R          27
--R      cos(x)
--R      +
--R          2 13          3 12          4 11
--R      469762048a b - 9261023232a b + 74490839040a b
--R      +
--R          5 10          6 9
--R      - 342523641856a b + 1029785518080a b

```

```

--R      +
--R      7 8      8 7
--R      - 2165871476736a b + 3304172027904a b
--R      +
--R      9 6      10 5
--R      - 3720515420160a b + 3102644109312a b
--R      +
--R      11 4      12 3
--R      - 1897167585280a b + 828257599488a b
--R      +
--R      13 2      14      15
--R      - 244813135872a b + 43956305920a b - 3623878656a
--R      *
--R      25
--R      cos(x)
--R      +
--R      3 12      4 11      5 10
--R      1463812096a b - 23595057152a b + 162934030336a b
--R      +
--R      6 9      7 8
--R      - 653650821120a b + 1719423467520a b
--R      +
--R      8 7      9 6
--R      - 3149012140032a b + 4138104520704a b
--R      +
--R      10 5      11 4
--R      - 3944881324032a b + 2714259947520a b
--R      +
--R      12 3      13 2
--R      - 1316875141120a b + 428223758336a b
--R      +
--R      14      15
--R      - 83888177152a b + 7493124096a
--R      *
--R      23
--R      cos(x)
--R      +
--R      4 11      5 10      6 9
--R      2675965952a b - 36984848384a b + 222670356480a b
--R      +
--R      7 8      8 7
--R      - 781249413120a b + 1788975513600a b
--R      +
--R      9 6      10 5
--R      - 2821633081344a b + 3138700443648a b
--R      +
--R      11 4      12 3
--R      - 2468405575680a b + 1347441131520a b
--R      +
--R      13 2      14      15

```



```

--R      - 486893158400a b + 104927854592a b - 10225188864a
--R      *
--R      21
--R      cos(x)
--R      +
--R      5 10      6 9      7 8
--R      3183738880a b - 38339739648a b + 201789407232a b
--R      +
--R      8 7      9 6
--R      - 616133296128a b + 1214782636032a b
--R      +
--R      10 5      11 4
--R      - 1621598404608a b + 1487881371648a b
--R      +
--R      12 3      13 2      14
--R      - 928246136832a b + 377352880128a b - 90358546432a b
--R      +
--R      15
--R      9686089728a
--R      *
--R      19
--R      cos(x)
--R      +
--R      6 9      7 8      8 7
--R      2585001984a b - 27202289664a b + 124558245888a b
--R      +
--R      9 6      10 5
--R      - 327383777280a b + 546197471232a b
--R      +
--R      11 4      12 3
--R      - 601319276544a b + 437627387904a b
--R      +
--R      13 2      14      15
--R      - 203303682048a b + 54763192320a b - 6522273792a
--R      *
--R      17
--R      cos(x)
--R      +
--R      7 8      8 7      9 6
--R      1460600832a b - 13367672832a b + 52676886528a b
--R      +
--R      10 5      11 4
--R      - 117133836288a b + 161142374400a b
--R      +
--R      12 3      13 2      14
--R      - 140693962752a b + 76237012992a b - 23464869888a b
--R      +
--R      15
--R      3143467008a
--R      *

```

```

--R      15
--R      cos(x)
--R      +
--R      8 7      9 6      10 5
--R      574881792a b - 4526567424a b + 15086886912a b
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2
--R      - 27656785920a b + 30168760320a b - 19608440832a b
--R      +
--R      14      15
--R      7038541824a b - 1077276672a
--R      *
--R      13
--R      cos(x)
--R      +
--R      9 6      10 5      11 4
--R      155244544a b - 1033530368a b + 2838983680a b
--R      +
--R      12 3      13 2      14
--R      - 4125521920a b + 3349299200a b - 1441782784a b
--R      +
--R      15
--R      257307648a
--R      *
--R      11
--R      cos(x)
--R      +
--R      10 5      11 4      12 3
--R      27822080a b - 152582144a b + 332107776a b
--R      +
--R      13 2      14      15
--R      - 359051264a b + 192997376a b - 41293824a
--R      *
--R      9
--R      cos(x)
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2
--R      3120832a b - 13552032a b + 21931104a b
--R      +
--R      14      15
--R      - 15689440a b + 4189536a
--R      *
--R      7
--R      cos(x)
--R      +
--R      12 3      13 2      14      15      5
--R      (198016a b - 638456a b + 682864a b - 242424a )cos(x)
--R      +
--R      13 2      14      15      3
--R      (5876a b - 12482a b + 6606a )cos(x)

```

```

--R      +
--R      14      15
--R      (52a b - 54a )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)tan(x)
--R      +
--R      15      14      2 13
--R      134217728b - 1879048192a b + 12213813248a b
--R      +
--R      3 12      4 11
--R      - 48855252992a b + 134351945728a b
--R      +
--R      5 10      6 9      7 8
--R      - 268703891456a b + 403055837184a b - 460635242496a b
--R      +
--R      8 7      9 6      10 5
--R      403055837184a b - 268703891456a b + 134351945728a b
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2
--R      - 48855252992a b + 12213813248a b - 1879048192a b
--R      +
--R      14
--R      134217728a b
--R      *
--R      29
--R      cos(x)
--R      +
--R      15      14      2 13
--R      - 67108864b + 1912602624a b - 18756927488a b
--R      +
--R      3 12      4 11      5 10
--R      100327751680a b - 345476431872a b + 830103093248a b
--R      +
--R      6 9      7 8
--R      - 1453879984128a b + 1900120375296a b
--R      +
--R      8 7      9 6
--R      - 1871330672640a b + 1386704011264a b
--R      +
--R      10 5      11 4
--R      - 762927120384a b + 302728085504a b
--R      +
--R      12 3      13 2      14
--R      - 82007031808a b + 13589544960a b - 1040187392a b
--R      *
--R      27
--R      cos(x)
--R      +
--R      14      2 13      3 12

```

```

--R      - 469762048a b + 9261023232a b - 74490839040a b
--R      +
--R      4 11      5 10
--R      342523641856a b - 1029785518080a b
--R      +
--R      6 9      7 8      8 7
--R      2165871476736a b - 3304172027904a b + 3720515420160a b
--R      +
--R      9 6      10 5
--R      - 3102644109312a b + 1897167585280a b
--R      +
--R      11 4      12 3
--R      - 828257599488a b + 244813135872a b
--R      +
--R      13 2      14
--R      - 43956305920a b + 3623878656a b
--R      *
--R      25
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 13      3 12      4 11
--R      - 1463812096a b + 23595057152a b - 162934030336a b
--R      +
--R      5 10      6 9      7 8
--R      653650821120a b - 1719423467520a b + 3149012140032a b
--R      +
--R      8 7      9 6
--R      - 4138104520704a b + 3944881324032a b
--R      +
--R      10 5      11 4
--R      - 2714259947520a b + 1316875141120a b
--R      +
--R      12 3      13 2      14
--R      - 428223758336a b + 83888177152a b - 7493124096a b
--R      *
--R      23
--R      cos(x)
--R      +
--R      3 12      4 11      5 10
--R      - 2675965952a b + 36984848384a b - 222670356480a b
--R      +
--R      6 9      7 8      8 7
--R      781249413120a b - 1788975513600a b + 2821633081344a b
--R      +
--R      9 6      10 5
--R      - 3138700443648a b + 2468405575680a b
--R      +
--R      11 4      12 3
--R      - 1347441131520a b + 486893158400a b
--R      +

```

```

--R          13 2          14
--R      - 104927854592a b + 10225188864a b
--R      *
--R          21
--R      cos(x)
--R      +
--R          4 11          5 10          6 9
--R      - 3183738880a b + 38339739648a b - 201789407232a b
--R      +
--R          7 8          8 7          9 6
--R      616133296128a b - 1214782636032a b + 1621598404608a b
--R      +
--R          10 5          11 4
--R      - 1487881371648a b + 928246136832a b
--R      +
--R          12 3          13 2          14
--R      - 377352880128a b + 90358546432a b - 9686089728a b
--R      *
--R          19
--R      cos(x)
--R      +
--R          5 10          6 9          7 8
--R      - 2585001984a b + 27202289664a b - 124558245888a b
--R      +
--R          8 7          9 6          10 5
--R      327383777280a b - 546197471232a b + 601319276544a b
--R      +
--R          11 4          12 3
--R      - 437627387904a b + 203303682048a b
--R      +
--R          13 2          14
--R      - 54763192320a b + 6522273792a b
--R      *
--R          17
--R      cos(x)
--R      +
--R          6 9          7 8          8 7
--R      - 1460600832a b + 13367672832a b - 52676886528a b
--R      +
--R          9 6          10 5          11 4
--R      117133836288a b - 161142374400a b + 140693962752a b
--R      +
--R          12 3          13 2          14
--R      - 76237012992a b + 23464869888a b - 3143467008a b
--R      *
--R          15
--R      cos(x)
--R      +
--R          7 8          8 7          9 6
--R      - 574881792a b + 4526567424a b - 15086886912a b

```

```

--R      +
--R      10 5      11 4      12 3
--R      27656785920a b - 30168760320a b + 19608440832a b
--R      +
--R      13 2      14
--R      - 7038541824a b + 1077276672a b
--R      *
--R      13
--R      cos(x)
--R      +
--R      8 7      9 6      10 5
--R      - 155244544a b + 1033530368a b - 2838983680a b
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2
--R      4125521920a b - 3349299200a b + 1441782784a b
--R      +
--R      14
--R      - 257307648a b
--R      *
--R      11
--R      cos(x)
--R      +
--R      9 6      10 5      11 4
--R      - 27822080a b + 152582144a b - 332107776a b
--R      +
--R      12 3      13 2      14
--R      359051264a b - 192997376a b + 41293824a b
--R      *
--R      9
--R      cos(x)
--R      +
--R      10 5      11 4      12 3
--R      - 3120832a b + 13552032a b - 21931104a b
--R      +
--R      13 2      14
--R      15689440a b - 4189536a b
--R      *
--R      7
--R      cos(x)
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2      14
--R      (- 198016a b + 638456a b - 682864a b + 242424a b)
--R      *
--R      5
--R      cos(x)
--R      +
--R      12 3      13 2      14      3
--R      (- 5876a b + 12482a b - 6606a b)cos(x)
--R      +
--R      13 2      14

```

```

--R          (- 52a b + 54a b)cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      +-+
--R      \|b
--R      +
--R          15          14          2 13
--R      - 134217728b + 1879048192a b - 12213813248a b
--R      +
--R          3 12          4 11
--R      48855252992a b - 134351945728a b
--R      +
--R          5 10          6 9
--R      268703891456a b - 403055837184a b
--R      +
--R          7 8          8 7
--R      460635242496a b - 403055837184a b
--R      +
--R          9 6          10 5
--R      268703891456a b - 134351945728a b
--R      +
--R          11 4          12 3          13 2
--R      48855252992a b - 12213813248a b + 1879048192a b
--R      +
--R          14
--R      - 134217728a b
--R      *
--R          31
--R      cos(x)
--R      +
--R          15          14          2 13
--R      134217728b - 2885681152a b + 25300041728a b
--R      +
--R          3 12          4 11
--R      - 127372623872a b + 422248972288a b
--R      +
--R          5 10          6 9
--R      - 988446457856a b + 1698592456704a b
--R      +
--R          7 8          8 7
--R      - 2188017401856a b + 2130437996544a b
--R      +
--R          9 6          10 5
--R      - 1564240510976a b + 854094512128a b
--R      +
--R          11 4          12 3
--R      - 336752279552a b + 90731184128a b
--R      +
--R          13 2          14

```

```

--R      - 14965276672a b + 1140850688a b
--R      *
--R      29
--R      cos(x)
--R      +
--R      15      14      2 13
--R      - 67108864b + 1879048192a b - 21709717504a b
--R      +
--R      3 12      4 11
--R      138378477568a b - 559553708032a b
--R      +
--R      5 10      6 9
--R      1551691153408a b - 3088249257984a b
--R      +
--R      7 8      8 7
--R      4526627094528a b - 4945185079296a b
--R      +
--R      9 6      10 5
--R      4027605581824a b - 2416489529344a b
--R      +
--R      11 4      12 3
--R      1038710996992a b - 303063629824a b
--R      +
--R      13 2      14
--R      53821308928a b - 4395630592a b
--R      *
--R      27
--R      cos(x)
--R      +
--R      14      2 13      3 12
--R      - 469762048a b + 9026142208a b - 78433484800a b
--R      +
--R      4 11      5 10
--R      401394892800a b - 1349978685440a b
--R      +
--R      6 9      7 8
--R      3165206347776a b - 5349348212736a b
--R      +
--R      8 7      9 6
--R      6627168092160a b - 6040301076480a b
--R      +
--R      10 5      11 4
--R      4012103434240a b - 1892184752128a b
--R      +
--R      12 3      13 2      14
--R      601177980928a b - 115511132160a b + 10150215680a b
--R      *
--R      25
--R      cos(x)
--R      +

```



```

--R          2 13          3 12
--R - 1463812096a b + 22863151104a b
--R +
--R          4 11          5 10
--R - 163770269696a b + 702268047360a b
--R +
--R          6 9          7 8
--R - 1998583234560a b + 3973947850752a b
--R +
--R          8 7          9 6
--R - 5666277163008a b + 5846316613632a b
--R +
--R          10 5          11 4
--R - 4339044188160a b + 2262575349760a b
--R +
--R          12 3          13 2
--R - 787893190656a b + 164709269504a b
--R +
--R          14
--R - 15648423936a b
--R *
--R          23
--R cos(x)
--R +
--R          3 12          4 11
--R - 2675965952a b + 35646865408a b
--R +
--R          5 10          6 9
--R - 217384747008a b + 793888161792a b
--R +
--R          7 8          8 7
--R - 1919809486848a b + 3220571160576a b
--R +
--R          9 6          10 5
--R - 3821400489984a b + 3207300907008a b
--R +
--R          11 4          12 3
--R - 1866797678592a b + 718075854848a b
--R +
--R          13 2          14
--R - 164396007424a b + 16981426176a b
--R *
--R          21
--R cos(x)
--R +
--R          4 11          5 10
--R - 3183738880a b + 36747870208a b
--R +
--R          6 9          7 8
--R - 192692355072a b + 600664178688a b

```

```

--R      +
--R      8 7      9 6
--R      - 1227499241472a b + 1713890131968a b
--R      +
--R      10 5      11 4
--R      - 1653389918208a b + 1087396380672a b
--R      +
--R      12 3      13 2
--R      - 466479218688a b + 117869903872a b
--R      +
--R      14
--R      - 13323993088a b
--R      *
--R      19
--R      cos(x)
--R      +
--R      5 10      6 9
--R      - 2585001984a b + 25909788672a b
--R      +
--R      7 8      8 7
--R      - 116631404544a b + 308085915648a b
--R      +
--R      9 6      10 5
--R      - 524493914112a b + 595305037824a b
--R      +
--R      11 4      12 3
--R      - 449708163072a b + 217790152704a b
--R      +
--R      13 2      14
--R      - 61315350528a b + 7642939392a b
--R      *
--R      17
--R      cos(x)
--R      +
--R      6 9      7 8      8 7
--R      - 1460600832a b + 12637372416a b - 48354619392a b
--R      +
--R      9 6      10 5
--R      106536542208a b - 147429396480a b
--R      +
--R      11 4      12 3
--R      130930163712a b - 72748240896a b
--R      +
--R      13 2      14
--R      23091781632a b - 3203002368a b
--R      *
--R      15
--R      cos(x)
--R      +
--R      7 8      8 7      9 6

```

```

--R      - 574881792a b + 4239126528a b - 13541926912a b
--R      +
--R      10 5      11 4
--R      24243599360a b - 26216796160a b
--R      +
--R      12 3      13 2      14
--R      17093681152a b - 6212323328a b + 969521152a b
--R      *
--R      13
--R      cos(x)
--R      +
--R      8 7      9 6      10 5
--R      - 155244544a b + 955908096a b - 2478255104a b
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2
--R      3458830336a b - 2737373184a b + 1163202560a b
--R      +
--R      14
--R      - 207068160a b
--R      *
--R      11
--R      cos(x)
--R      +
--R      9 6      10 5      11 4
--R      - 27822080a b + 138671104a b - 279092736a b
--R      +
--R      12 3      13 2      14
--R      283472384a b - 145240576a b + 30011904a b
--R      *
--R      9
--R      cos(x)
--R      +
--R      10 5      11 4      12 3
--R      - 3120832a b + 11991616a b - 17393272a b
--R      +
--R      13 2      14
--R      11295024a b - 2772536a b
--R      *
--R      7
--R      cos(x)
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2
--R      - 198016a b + 539448a b - 488516a b
--R      +
--R      14
--R      147084a b
--R      *
--R      5
--R      cos(x)
--R      +

```

```

--R          12 3      13 2      14      3
--R      (- 5876a b + 9544a b - 3696a b)cos(x)
--R      +
--R          13 2      14
--R      (- 52a b + 28a b)cos(x)
--R      *
--R          2
--R      cot(x)
--R      +
--R          14      2 13      3 12
--R      - 134217728a b + 1879048192a b - 12213813248a b
--R      +
--R          4 11      5 10      6 9
--R      48855252992a b - 134351945728a b + 268703891456a b
--R      +
--R          7 8      8 7      9 6
--R      - 403055837184a b + 460635242496a b - 403055837184a b
--R      +
--R          10 5      11 4      12 3
--R      268703891456a b - 134351945728a b + 48855252992a b
--R      +
--R          13 2      14      15
--R      - 12213813248a b + 1879048192a b - 134217728a
--R      *
--R          31
--R      cos(x)
--R      +
--R          14      2 13      3 12
--R      134217728a b - 2885681152a b + 25300041728a b
--R      +
--R          4 11      5 10
--R      - 127372623872a b + 422248972288a b
--R      +
--R          6 9      7 8
--R      - 988446457856a b + 1698592456704a b
--R      +
--R          8 7      9 6
--R      - 2188017401856a b + 2130437996544a b
--R      +
--R          10 5      11 4
--R      - 1564240510976a b + 854094512128a b
--R      +
--R          12 3      13 2      14
--R      - 336752279552a b + 90731184128a b - 14965276672a b
--R      +
--R          15
--R      1140850688a
--R      *
--R          29
--R      cos(x)

```

```

--R      +
--R      14      2 13      3 12
--R      - 67108864a b + 1879048192a b - 21709717504a b
--R      +
--R      4 11      5 10      6 9
--R      138378477568a b - 559553708032a b + 1551691153408a b
--R      +
--R      7 8      8 7
--R      - 3088249257984a b + 4526627094528a b
--R      +
--R      9 6      10 5
--R      - 4945185079296a b + 4027605581824a b
--R      +
--R      11 4      12 3
--R      - 2416489529344a b + 1038710996992a b
--R      +
--R      13 2      14      15
--R      - 303063629824a b + 53821308928a b - 4395630592a
--R      *
--R      27
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 13      3 12      4 11
--R      - 469762048a b + 9026142208a b - 78433484800a b
--R      +
--R      5 10      6 9      7 8
--R      401394892800a b - 1349978685440a b + 3165206347776a b
--R      +
--R      8 7      9 6
--R      - 5349348212736a b + 6627168092160a b
--R      +
--R      10 5      11 4
--R      - 6040301076480a b + 4012103434240a b
--R      +
--R      12 3      13 2
--R      - 1892184752128a b + 601177980928a b
--R      +
--R      14      15
--R      - 115511132160a b + 10150215680a
--R      *
--R      25
--R      cos(x)
--R      +
--R      3 12      4 11      5 10
--R      - 1463812096a b + 22863151104a b - 163770269696a b
--R      +
--R      6 9      7 8      8 7
--R      702268047360a b - 1998583234560a b + 3973947850752a b
--R      +
--R      9 6      10 5

```

```

--R      - 5666277163008a b + 5846316613632a b
--R      +
--R      11 4      12 3
--R      - 4339044188160a b + 2262575349760a b
--R      +
--R      13 2      14      15
--R      - 787893190656a b + 164709269504a b - 15648423936a
--R      *
--R      23
--R      cos(x)
--R      +
--R      4 11      5 10      6 9
--R      - 2675965952a b + 35646865408a b - 217384747008a b
--R      +
--R      7 8      8 7      9 6
--R      793888161792a b - 1919809486848a b + 3220571160576a b
--R      +
--R      10 5      11 4
--R      - 3821400489984a b + 3207300907008a b
--R      +
--R      12 3      13 2
--R      - 1866797678592a b + 718075854848a b
--R      +
--R      14      15
--R      - 164396007424a b + 16981426176a
--R      *
--R      21
--R      cos(x)
--R      +
--R      5 10      6 9      7 8
--R      - 3183738880a b + 36747870208a b - 192692355072a b
--R      +
--R      8 7      9 6      10 5
--R      600664178688a b - 1227499241472a b + 1713890131968a b
--R      +
--R      11 4      12 3
--R      - 1653389918208a b + 1087396380672a b
--R      +
--R      13 2      14      15
--R      - 466479218688a b + 117869903872a b - 13323993088a
--R      *
--R      19
--R      cos(x)
--R      +
--R      6 9      7 8      8 7
--R      - 2585001984a b + 25909788672a b - 116631404544a b
--R      +
--R      9 6      10 5      11 4
--R      308085915648a b - 524493914112a b + 595305037824a b
--R      +

```

```

--R          12 3          13 2          14
--R      - 449708163072a b + 217790152704a b - 61315350528a b
--R      +
--R          15
--R      7642939392a
--R      *
--R          17
--R      cos(x)
--R      +
--R          7 8          8 7          9 6
--R      - 1460600832a b + 12637372416a b - 48354619392a b
--R      +
--R          10 5          11 4          12 3
--R      106536542208a b - 147429396480a b + 130930163712a b
--R      +
--R          13 2          14          15
--R      - 72748240896a b + 23091781632a b - 3203002368a
--R      *
--R          15
--R      cos(x)
--R      +
--R          8 7          9 6          10 5
--R      - 574881792a b + 4239126528a b - 13541926912a b
--R      +
--R          11 4          12 3          13 2
--R      24243599360a b - 26216796160a b + 17093681152a b
--R      +
--R          14          15
--R      - 6212323328a b + 969521152a
--R      *
--R          13
--R      cos(x)
--R      +
--R          9 6          10 5          11 4
--R      - 155244544a b + 955908096a b - 2478255104a b
--R      +
--R          12 3          13 2          14
--R      3458830336a b - 2737373184a b + 1163202560a b
--R      +
--R          15
--R      - 207068160a
--R      *
--R          11
--R      cos(x)
--R      +
--R          10 5          11 4          12 3
--R      - 27822080a b + 138671104a b - 279092736a b
--R      +
--R          13 2          14          15
--R      283472384a b - 145240576a b + 30011904a

```

```

--R      *
--R      9
--R      cos(x)
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2
--R      - 3120832a b + 11991616a b - 17393272a b
--R      +
--R      14      15
--R      11295024a b - 2772536a
--R      *
--R      7
--R      cos(x)
--R      +
--R      12 3      13 2      14      15      5
--R      (- 198016a b + 539448a b - 488516a b + 147084a )cos(x)
--R      +
--R      13 2      14      15      3
--R      (- 5876a b + 9544a b - 3696a )cos(x)
--R      +
--R      14      15
--R      (- 52a b + 28a )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)tan(x)
--R      +
--R      15      14      2 13
--R      134217728b - 1879048192a b + 12213813248a b
--R      +
--R      3 12      4 11
--R      - 48855252992a b + 134351945728a b
--R      +
--R      5 10      6 9      7 8
--R      - 268703891456a b + 403055837184a b - 460635242496a b
--R      +
--R      8 7      9 6      10 5
--R      403055837184a b - 268703891456a b + 134351945728a b
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2
--R      - 48855252992a b + 12213813248a b - 1879048192a b
--R      +
--R      14
--R      134217728a b
--R      *
--R      31
--R      cos(x)
--R      +
--R      15      14      2 13
--R      - 134217728b + 2885681152a b - 25300041728a b
--R      +
--R      3 12      4 11      5 10

```



```

--R      127372623872a b - 422248972288a b + 988446457856a b
--R      +
--R      6 9      7 8
--R      - 1698592456704a b + 2188017401856a b
--R      +
--R      8 7      9 6
--R      - 2130437996544a b + 1564240510976a b
--R      +
--R      10 5      11 4
--R      - 854094512128a b + 336752279552a b
--R      +
--R      12 3      13 2      14
--R      - 90731184128a b + 14965276672a b - 1140850688a b
--R      *
--R      29
--R      cos(x)
--R      +
--R      15      14      2 13
--R      67108864b - 1879048192a b + 21709717504a b
--R      +
--R      3 12      4 11
--R      - 138378477568a b + 559553708032a b
--R      +
--R      5 10      6 9
--R      - 1551691153408a b + 3088249257984a b
--R      +
--R      7 8      8 7
--R      - 4526627094528a b + 4945185079296a b
--R      +
--R      9 6      10 5
--R      - 4027605581824a b + 2416489529344a b
--R      +
--R      11 4      12 3
--R      - 1038710996992a b + 303063629824a b
--R      +
--R      13 2      14
--R      - 53821308928a b + 4395630592a b
--R      *
--R      27
--R      cos(x)
--R      +
--R      14      2 13      3 12
--R      469762048a b - 9026142208a b + 78433484800a b
--R      +
--R      4 11      5 10
--R      - 401394892800a b + 1349978685440a b
--R      +
--R      6 9      7 8
--R      - 3165206347776a b + 5349348212736a b
--R      +

```

```

--R          8 7          9 6
--R      - 6627168092160a b + 6040301076480a b
--R      +
--R          10 5          11 4
--R      - 4012103434240a b + 1892184752128a b
--R      +
--R          12 3          13 2          14
--R      - 601177980928a b + 115511132160a b - 10150215680a b
--R      *
--R          25
--R      cos(x)
--R      +
--R          2 13          3 12          4 11
--R      1463812096a b - 22863151104a b + 163770269696a b
--R      +
--R          5 10          6 9
--R      - 702268047360a b + 1998583234560a b
--R      +
--R          7 8          8 7
--R      - 3973947850752a b + 5666277163008a b
--R      +
--R          9 6          10 5
--R      - 5846316613632a b + 4339044188160a b
--R      +
--R          11 4          12 3
--R      - 2262575349760a b + 787893190656a b
--R      +
--R          13 2          14
--R      - 164709269504a b + 15648423936a b
--R      *
--R          23
--R      cos(x)
--R      +
--R          3 12          4 11          5 10
--R      2675965952a b - 35646865408a b + 217384747008a b
--R      +
--R          6 9          7 8
--R      - 793888161792a b + 1919809486848a b
--R      +
--R          8 7          9 6
--R      - 3220571160576a b + 3821400489984a b
--R      +
--R          10 5          11 4
--R      - 3207300907008a b + 1866797678592a b
--R      +
--R          12 3          13 2          14
--R      - 718075854848a b + 164396007424a b - 16981426176a b
--R      *
--R          21
--R      cos(x)

```

```

--R      +
--R      4 11      5 10      6 9
--R      3183738880a b - 36747870208a b + 192692355072a b
--R      +
--R      7 8      8 7
--R      - 600664178688a b + 1227499241472a b
--R      +
--R      9 6      10 5
--R      - 1713890131968a b + 1653389918208a b
--R      +
--R      11 4      12 3
--R      - 1087396380672a b + 466479218688a b
--R      +
--R      13 2      14
--R      - 117869903872a b + 13323993088a b
--R      *
--R      19
--R      cos(x)
--R      +
--R      5 10      6 9      7 8
--R      2585001984a b - 25909788672a b + 116631404544a b
--R      +
--R      8 7      9 6      10 5
--R      - 308085915648a b + 524493914112a b - 595305037824a b
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2
--R      449708163072a b - 217790152704a b + 61315350528a b
--R      +
--R      14
--R      - 7642939392a b
--R      *
--R      17
--R      cos(x)
--R      +
--R      6 9      7 8      8 7
--R      1460600832a b - 12637372416a b + 48354619392a b
--R      +
--R      9 6      10 5
--R      - 106536542208a b + 147429396480a b
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2
--R      - 130930163712a b + 72748240896a b - 23091781632a b
--R      +
--R      14
--R      3203002368a b
--R      *
--R      15
--R      cos(x)
--R      +
--R      7 8      8 7      9 6

```

```

--R          574881792a b - 4239126528a b + 13541926912a b
--R      +
--R          10 5          11 4          12 3
--R      - 24243599360a b + 26216796160a b - 17093681152a b
--R      +
--R          13 2          14
--R      6212323328a b - 969521152a b
--R      *
--R          13
--R      cos(x)
--R      +
--R          8 7          9 6          10 5
--R      155244544a b - 955908096a b + 2478255104a b
--R      +
--R          11 4          12 3          13 2
--R      - 3458830336a b + 2737373184a b - 1163202560a b
--R      +
--R          14
--R      207068160a b
--R      *
--R          11
--R      cos(x)
--R      +
--R          9 6          10 5          11 4
--R      27822080a b - 138671104a b + 279092736a b
--R      +
--R          12 3          13 2          14
--R      - 283472384a b + 145240576a b - 30011904a b
--R      *
--R          9
--R      cos(x)
--R      +
--R          10 5          11 4          12 3
--R      3120832a b - 11991616a b + 17393272a b
--R      +
--R          13 2          14
--R      - 11295024a b + 2772536a b
--R      *
--R          7
--R      cos(x)
--R      +
--R          11 4          12 3          13 2          14          5
--R      (198016a b - 539448a b + 488516a b - 147084a b)cos(x)
--R      +
--R          12 3          13 2          14          3
--R      (5876a b - 9544a b + 3696a b)cos(x)
--R      +
--R          13 2          14
--R      (52a b - 28a b)cos(x)
--R      *

```

```

--R          sin(x)
--R      *
--R          +-----+
--R          \|b - a
--R      *
--R          +-----+
--R          |      2
--R          \|b cot(x) + a
--R      +
--R          14          2 13          3 12
--R      - 134217728a b + 1744830464a b - 10468982784a b
--R      +
--R          4 11          5 10
--R      38386270208a b - 95965675520a b
--R      +
--R          6 9          7 8
--R      172738215936a b - 230317621248a b
--R      +
--R          8 7          9 6
--R      230317621248a b - 172738215936a b
--R      +
--R          10 5          11 4
--R      95965675520a b - 38386270208a b
--R      +
--R          12 3          13 2          14
--R      10468982784a b - 1744830464a b + 134217728a b
--R      *
--R          30
--R      cos(x)
--R      +
--R          14          2 13          3 12
--R      201326592a b - 3456106496a b + 25769803776a b
--R      +
--R          4 11          5 10
--R      - 112944218112a b + 328497889280a b
--R      +
--R          6 9          7 8
--R      - 674343419904a b + 1009854185472a b
--R      +
--R          8 7          9 6
--R      - 1120583811072a b + 923485077504a b
--R      +
--R          10 5          11 4
--R      - 559184609280a b + 242128781312a b
--R      +
--R          12 3          13 2          14
--R      - 71068286976a b + 12683575296a b - 1040187392a b
--R      *
--R          28
--R      cos(x)

```

```

--R      +
--R      14      2 13      3 12
--R      - 67108864a b + 2113929216a b - 22447915008a b
--R      +
--R      4 11      5 10
--R      126600871936a b - 448454983680a b
--R      +
--R      6 9      7 8
--R      1082935738368a b - 1862472302592a b
--R      +
--R      8 7      9 6
--R      2331965915136a b - 2139296366592a b
--R      +
--R      10 5      11 4
--R      1426566676480a b - 674343419904a b
--R      +
--R      12 3      13 2      14
--R      214513483776a b - 41238396928a b + 3623878656a b
--R      *
--R      26
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 13      3 12      4 11
--R      - 402653184a b + 8208252928a b - 67429728256a b
--R      +
--R      5 10      6 9
--R      311427072000a b - 923554283520a b
--R      +
--R      7 8      8 7
--R      1878804922368a b - 2711906942976a b
--R      +
--R      9 6      10 5
--R      2814747082752a b - 2093481984000a b
--R      +
--R      11 4      12 3
--R      1091378872320a b - 379410448384a b
--R      +
--R      13 2      14
--R      79112962048a b - 7493124096a b
--R      *
--R      24
--R      cos(x)
--R      +
--R      3 12      4 11
--R      - 1061158912a b + 17001611264a b
--R      +
--R      5 10      6 9
--R      - 115487539200a b + 449406566400a b
--R      +
--R      7 8      8 7

```

```

--R      - 1127712030720a b + 1931470700544a b
--R      +
--R      9 6      10 5
--R      - 2316359958528a b + 1952474726400a b
--R      +
--R      11 4      12 3
--R      - 1136708812800a b + 436228587520a b
--R      +
--R      13 2      14
--R      - 99477880832a b + 10225188864a b
--R      *
--R      22
--R      cos(x)
--R      +
--R      4 11      5 10
--R      - 1614807040a b + 21552168960a b
--R      +
--R      6 9      7 8
--R      - 123970387968a b + 409661865984a b
--R      +
--R      8 7      9 6
--R      - 867734913024a b + 1237210103808a b
--R      +
--R      10 5      11 4
--R      - 1206728785920a b + 797083435008a b
--R      +
--R      12 3      13 2      14
--R      - 341895020544a b + 86122430464a b - 9686089728a b
--R      *
--R      20
--R      cos(x)
--R      +
--R      5 10      6 9      7 8
--R      - 1568931840a b + 17803640832a b - 87217668096a b
--R      +
--R      8 7      9 6
--R      243812007936a b - 430619492352a b
--R      +
--R      10 5      11 4
--R      499966279680a b - 382505582592a b
--R      +
--R      12 3      13 2      14
--R      186284507136a b - 52477034496a b + 6522273792a b
--R      *
--R      18
--R      cos(x)
--R      +
--R      6 9      7 8      8 7
--R      - 1016070144a b + 9843179520a b - 40865071104a b
--R      +

```

```

--R          9 6          10 5
--R      95383584768a b - 137328230400a b
--R      +
--R          11 4          12 3
--R      125167140864a b - 70648627200a b
--R      +
--R          13 2          14
--R      22607560704a b - 3143467008a b
--R      *
--R          16
--R      cos(x)
--R      +
--R          7 8          8 7          9 6
--R      - 444530688a b + 3654844416a b - 12683538432a b
--R      +
--R          10 5          11 4
--R      24153600000a b - 27317329920a b
--R      +
--R          12 3          13 2          14
--R      18378252288a b - 6818574336a b + 1077276672a b
--R      *
--R          14
--R      cos(x)
--R      +
--R          8 7          9 6          10 5
--R      - 130351104a b + 896616448a b - 2540262400a b
--R      +
--R          11 4          12 3          13 2
--R      3801907200a b - 3175045120a b + 1404442624a b
--R      +
--R          14
--R      - 257307648a b
--R      *
--R          12
--R      cos(x)
--R      +
--R          9 6          10 5          11 4
--R      - 24893440a b + 139842560a b - 311460864a b
--R      +
--R          12 3          13 2          14
--R      344261632a b - 189043712a b + 41293824a b
--R      *
--R          10
--R      cos(x)
--R      +
--R          10 5          11 4          12 3
--R      - 2928640a b + 12931776a b - 21267168a b
--R      +
--R          13 2          14
--R      15453568a b - 4189536a b

```



```

--R      *
--R      8
--R      cos(x)
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2
--R      - 192192a b + 626080a b - 676312a b
--R      +
--R      14
--R      242424a b
--R      *
--R      6
--R      cos(x)
--R      +
--R      12 3      13 2      14      4
--R      (- 5824a b + 12428a b - 6606a b)cos(x)
--R      +
--R      13 2      14      2
--R      (- 52a b + 54a b)cos(x)
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 13      3 12      4 11
--R      - 134217728a b + 1744830464a b - 10468982784a b
--R      +
--R      5 10      6 9      7 8
--R      38386270208a b - 95965675520a b + 172738215936a b
--R      +
--R      8 7      9 6      10 5
--R      - 230317621248a b + 230317621248a b - 172738215936a b
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2
--R      95965675520a b - 38386270208a b + 10468982784a b
--R      +
--R      14      15
--R      - 1744830464a b + 134217728a
--R      *
--R      30
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 13      3 12      4 11
--R      201326592a b - 3456106496a b + 25769803776a b
--R      +
--R      5 10      6 9      7 8
--R      - 112944218112a b + 328497889280a b - 674343419904a b
--R      +
--R      8 7      9 6      10 5
--R      1009854185472a b - 1120583811072a b + 923485077504a b
--R      +
--R      11 4      12 3

```

```

--R      - 559184609280a b + 242128781312a b
--R      +
--R      13 2      14      15
--R      - 71068286976a b + 12683575296a b - 1040187392a
--R      *
--R      28
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 13      3 12      4 11
--R      - 67108864a b + 2113929216a b - 22447915008a b
--R      +
--R      5 10      6 9      7 8
--R      126600871936a b - 448454983680a b + 1082935738368a b
--R      +
--R      8 7      9 6
--R      - 1862472302592a b + 2331965915136a b
--R      +
--R      10 5      11 4
--R      - 2139296366592a b + 1426566676480a b
--R      +
--R      12 3      13 2      14
--R      - 674343419904a b + 214513483776a b - 41238396928a b
--R      +
--R      15
--R      3623878656a
--R      *
--R      26
--R      cos(x)
--R      +
--R      3 12      4 11      5 10
--R      - 402653184a b + 8208252928a b - 67429728256a b
--R      +
--R      6 9      7 8      8 7
--R      311427072000a b - 923554283520a b + 1878804922368a b
--R      +
--R      9 6      10 5
--R      - 2711906942976a b + 2814747082752a b
--R      +
--R      11 4      12 3
--R      - 2093481984000a b + 1091378872320a b
--R      +
--R      13 2      14      15
--R      - 379410448384a b + 79112962048a b - 7493124096a
--R      *
--R      24
--R      cos(x)
--R      +
--R      4 11      5 10      6 9
--R      - 1061158912a b + 17001611264a b - 115487539200a b
--R      +

```

```

--R          7 8          8 7          9 6
--R      449406566400a b - 1127712030720a b + 1931470700544a b
--R      +
--R          10 5          11 4
--R      - 2316359958528a b + 1952474726400a b
--R      +
--R          12 3          13 2
--R      - 1136708812800a b + 436228587520a b
--R      +
--R          14          15
--R      - 99477880832a b + 10225188864a
--R      *
--R          22
--R      cos(x)
--R      +
--R          5 10          6 9          7 8
--R      - 1614807040a b + 21552168960a b - 123970387968a b
--R      +
--R          8 7          9 6          10 5
--R      409661865984a b - 867734913024a b + 1237210103808a b
--R      +
--R          11 4          12 3
--R      - 1206728785920a b + 797083435008a b
--R      +
--R          13 2          14          15
--R      - 341895020544a b + 86122430464a b - 9686089728a
--R      *
--R          20
--R      cos(x)
--R      +
--R          6 9          7 8          8 7
--R      - 1568931840a b + 17803640832a b - 87217668096a b
--R      +
--R          9 6          10 5          11 4
--R      243812007936a b - 430619492352a b + 499966279680a b
--R      +
--R          12 3          13 2          14
--R      - 382505582592a b + 186284507136a b - 52477034496a b
--R      +
--R          15
--R      6522273792a
--R      *
--R          18
--R      cos(x)
--R      +
--R          7 8          8 7          9 6
--R      - 1016070144a b + 9843179520a b - 40865071104a b
--R      +
--R          10 5          11 4          12 3
--R      95383584768a b - 137328230400a b + 125167140864a b

```

```

--R      +
--R      13 2      14      15
--R      - 70648627200a b + 22607560704a b - 3143467008a
--R      *
--R      16
--R      cos(x)
--R      +
--R      8 7      9 6      10 5
--R      - 444530688a b + 3654844416a b - 12683538432a b
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2
--R      24153600000a b - 27317329920a b + 18378252288a b
--R      +
--R      14      15
--R      - 6818574336a b + 1077276672a
--R      *
--R      14
--R      cos(x)
--R      +
--R      9 6      10 5      11 4
--R      - 130351104a b + 896616448a b - 2540262400a b
--R      +
--R      12 3      13 2      14
--R      3801907200a b - 3175045120a b + 1404442624a b
--R      +
--R      15
--R      - 257307648a
--R      *
--R      12
--R      cos(x)
--R      +
--R      10 5      11 4      12 3
--R      - 24893440a b + 139842560a b - 311460864a b
--R      +
--R      13 2      14      15
--R      344261632a b - 189043712a b + 41293824a
--R      *
--R      10
--R      cos(x)
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2
--R      - 2928640a b + 12931776a b - 21267168a b
--R      +
--R      14      15
--R      15453568a b - 4189536a
--R      *
--R      8
--R      cos(x)
--R      +
--R      12 3      13 2      14      15      6

```

```

--R      (- 192192a b + 626080a b - 676312a b + 242424a )cos(x)
--R      +
--R      13 2      14      15      4
--R      (- 5824a b + 12428a b - 6606a )cos(x)
--R      +
--R      14      15      2
--R      (- 52a b + 54a )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      +
--R      15      14      2 13
--R      134217728b - 1744830464a b + 10468982784a b
--R      +
--R      3 12      4 11
--R      - 38386270208a b + 95965675520a b
--R      +
--R      5 10      6 9
--R      - 172738215936a b + 230317621248a b
--R      +
--R      7 8      8 7
--R      - 230317621248a b + 172738215936a b
--R      +
--R      9 6      10 5
--R      - 95965675520a b + 38386270208a b
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2
--R      - 10468982784a b + 1744830464a b - 134217728a b
--R      *
--R      30
--R      cos(x)
--R      +
--R      15      14      2 13
--R      - 201326592b + 3456106496a b - 25769803776a b
--R      +
--R      3 12      4 11
--R      112944218112a b - 328497889280a b
--R      +
--R      5 10      6 9
--R      674343419904a b - 1009854185472a b
--R      +
--R      7 8      8 7
--R      1120583811072a b - 923485077504a b
--R      +
--R      9 6      10 5
--R      559184609280a b - 242128781312a b
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2
--R      71068286976a b - 12683575296a b + 1040187392a b
--R      *

```

```

--R          28
--R      cos(x)
--R      +
--R          15          14          2 13
--R      67108864b - 2113929216a b + 22447915008a b
--R      +
--R          3 12          4 11
--R      - 126600871936a b + 448454983680a b
--R      +
--R          5 10          6 9
--R      - 1082935738368a b + 1862472302592a b
--R      +
--R          7 8          8 7
--R      - 2331965915136a b + 2139296366592a b
--R      +
--R          9 6          10 5
--R      - 1426566676480a b + 674343419904a b
--R      +
--R          11 4          12 3
--R      - 214513483776a b + 41238396928a b
--R      +
--R          13 2
--R      - 3623878656a b
--R      *
--R          26
--R      cos(x)
--R      +
--R          14          2 13          3 12
--R      402653184a b - 8208252928a b + 67429728256a b
--R      +
--R          4 11          5 10
--R      - 311427072000a b + 923554283520a b
--R      +
--R          6 9          7 8
--R      - 1878804922368a b + 2711906942976a b
--R      +
--R          8 7          9 6
--R      - 2814747082752a b + 2093481984000a b
--R      +
--R          10 5          11 4
--R      - 1091378872320a b + 379410448384a b
--R      +
--R          12 3          13 2
--R      - 79112962048a b + 7493124096a b
--R      *
--R          24
--R      cos(x)
--R      +
--R          2 13          3 12
--R      1061158912a b - 17001611264a b

```

```

--R      +
--R      4 11      5 10
--R      115487539200a b - 449406566400a b
--R      +
--R      6 9      7 8
--R      1127712030720a b - 1931470700544a b
--R      +
--R      8 7      9 6
--R      2316359958528a b - 1952474726400a b
--R      +
--R      10 5      11 4
--R      1136708812800a b - 436228587520a b
--R      +
--R      12 3      13 2
--R      99477880832a b - 10225188864a b
--R      *
--R      22
--R      cos(x)
--R      +
--R      3 12      4 11
--R      1614807040a b - 21552168960a b
--R      +
--R      5 10      6 9
--R      123970387968a b - 409661865984a b
--R      +
--R      7 8      8 7
--R      867734913024a b - 1237210103808a b
--R      +
--R      9 6      10 5
--R      1206728785920a b - 797083435008a b
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2
--R      341895020544a b - 86122430464a b + 9686089728a b
--R      *
--R      20
--R      cos(x)
--R      +
--R      4 11      5 10      6 9
--R      1568931840a b - 17803640832a b + 87217668096a b
--R      +
--R      7 8      8 7
--R      - 243812007936a b + 430619492352a b
--R      +
--R      9 6      10 5
--R      - 499966279680a b + 382505582592a b
--R      +
--R      11 4      12 3
--R      - 186284507136a b + 52477034496a b
--R      +
--R      13 2

```

```

--R      - 6522273792a b
--R      *
--R      18
--R      cos(x)
--R      +
--R      5 10      6 9      7 8
--R      1016070144a b - 9843179520a b + 40865071104a b
--R      +
--R      8 7      9 6
--R      - 95383584768a b + 137328230400a b
--R      +
--R      10 5      11 4
--R      - 125167140864a b + 70648627200a b
--R      +
--R      12 3      13 2
--R      - 22607560704a b + 3143467008a b
--R      *
--R      16
--R      cos(x)
--R      +
--R      6 9      7 8      8 7
--R      444530688a b - 3654844416a b + 12683538432a b
--R      +
--R      9 6      10 5
--R      - 24153600000a b + 27317329920a b
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2
--R      - 18378252288a b + 6818574336a b - 1077276672a b
--R      *
--R      14
--R      cos(x)
--R      +
--R      7 8      8 7      9 6
--R      130351104a b - 896616448a b + 2540262400a b
--R      +
--R      10 5      11 4      12 3
--R      - 3801907200a b + 3175045120a b - 1404442624a b
--R      +
--R      13 2
--R      257307648a b
--R      *
--R      12
--R      cos(x)
--R      +
--R      8 7      9 6      10 5
--R      24893440a b - 139842560a b + 311460864a b
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2
--R      - 344261632a b + 189043712a b - 41293824a b
--R      *

```



```

--R          10
--R      cos(x)
--R      +
--R          9 6          10 5          11 4
--R      2928640a b - 12931776a b + 21267168a b
--R      +
--R          12 3          13 2
--R      - 15453568a b + 4189536a b
--R      *
--R          8
--R      cos(x)
--R      +
--R          10 5          11 4          12 3          13 2
--R      (192192a b - 626080a b + 676312a b - 242424a b )
--R      *
--R          6
--R      cos(x)
--R      +
--R          11 4          12 3          13 2          4
--R      (5824a b - 12428a b + 6606a b )cos(x)
--R      +
--R          12 3          13 2          2
--R      (52a b - 54a b )cos(x)
--R      *
--R          3
--R      cot(x)
--R      +
--R          15          14          2 13
--R      134217728b - 1744830464a b + 10468982784a b
--R      +
--R          3 12          4 11
--R      - 38386270208a b + 95965675520a b
--R      +
--R          5 10          6 9
--R      - 172738215936a b + 230317621248a b
--R      +
--R          7 8          8 7
--R      - 230317621248a b + 172738215936a b
--R      +
--R          9 6          10 5
--R      - 95965675520a b + 38386270208a b
--R      +
--R          11 4          12 3          13 2
--R      - 10468982784a b + 1744830464a b - 134217728a b
--R      *
--R          30
--R      cos(x)
--R      +
--R          15          14          2 13
--R      - 201326592b + 3456106496a b - 25769803776a b

```

```

--R      +
--R      3 12      4 11
--R      112944218112a b - 328497889280a b
--R      +
--R      5 10      6 9
--R      674343419904a b - 1009854185472a b
--R      +
--R      7 8      8 7
--R      1120583811072a b - 923485077504a b
--R      +
--R      9 6      10 5
--R      559184609280a b - 242128781312a b
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2
--R      71068286976a b - 12683575296a b + 1040187392a b
--R      *
--R      28
--R      cos(x)
--R      +
--R      15      14      2 13
--R      67108864b - 2113929216a b + 22447915008a b
--R      +
--R      3 12      4 11
--R      - 126600871936a b + 448454983680a b
--R      +
--R      5 10      6 9
--R      - 1082935738368a b + 1862472302592a b
--R      +
--R      7 8      8 7
--R      - 2331965915136a b + 2139296366592a b
--R      +
--R      9 6      10 5
--R      - 1426566676480a b + 674343419904a b
--R      +
--R      11 4      12 3
--R      - 214513483776a b + 41238396928a b
--R      +
--R      13 2
--R      - 3623878656a b
--R      *
--R      26
--R      cos(x)
--R      +
--R      14      2 13      3 12
--R      402653184a b - 8208252928a b + 67429728256a b
--R      +
--R      4 11      5 10
--R      - 311427072000a b + 923554283520a b
--R      +
--R      6 9      7 8

```

```

--R      - 1878804922368a b + 2711906942976a b
--R      +
--R      8 7      9 6
--R      - 2814747082752a b + 2093481984000a b
--R      +
--R      10 5      11 4
--R      - 1091378872320a b + 379410448384a b
--R      +
--R      12 3      13 2
--R      - 79112962048a b + 7493124096a b
--R      *
--R      24
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 13      3 12
--R      1061158912a b - 17001611264a b
--R      +
--R      4 11      5 10
--R      115487539200a b - 449406566400a b
--R      +
--R      6 9      7 8
--R      1127712030720a b - 1931470700544a b
--R      +
--R      8 7      9 6
--R      2316359958528a b - 1952474726400a b
--R      +
--R      10 5      11 4
--R      1136708812800a b - 436228587520a b
--R      +
--R      12 3      13 2
--R      99477880832a b - 10225188864a b
--R      *
--R      22
--R      cos(x)
--R      +
--R      3 12      4 11
--R      1614807040a b - 21552168960a b
--R      +
--R      5 10      6 9
--R      123970387968a b - 409661865984a b
--R      +
--R      7 8      8 7
--R      867734913024a b - 1237210103808a b
--R      +
--R      9 6      10 5
--R      1206728785920a b - 797083435008a b
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2
--R      341895020544a b - 86122430464a b + 9686089728a b
--R      *

```

```

--R          20
--R      cos(x)
--R      +
--R          4 11          5 10          6 9
--R      1568931840a b - 17803640832a b + 87217668096a b
--R      +
--R          7 8          8 7
--R      - 243812007936a b + 430619492352a b
--R      +
--R          9 6          10 5
--R      - 499966279680a b + 382505582592a b
--R      +
--R          11 4          12 3
--R      - 186284507136a b + 52477034496a b
--R      +
--R          13 2
--R      - 6522273792a b
--R      *
--R          18
--R      cos(x)
--R      +
--R          5 10          6 9          7 8
--R      1016070144a b - 9843179520a b + 40865071104a b
--R      +
--R          8 7          9 6
--R      - 95383584768a b + 137328230400a b
--R      +
--R          10 5          11 4
--R      - 125167140864a b + 70648627200a b
--R      +
--R          12 3          13 2
--R      - 22607560704a b + 3143467008a b
--R      *
--R          16
--R      cos(x)
--R      +
--R          6 9          7 8          8 7
--R      444530688a b - 3654844416a b + 12683538432a b
--R      +
--R          9 6          10 5
--R      - 24153600000a b + 27317329920a b
--R      +
--R          11 4          12 3          13 2
--R      - 18378252288a b + 6818574336a b - 1077276672a b
--R      *
--R          14
--R      cos(x)
--R      +
--R          7 8          8 7          9 6
--R      130351104a b - 896616448a b + 2540262400a b

```

```

--R      +
--R      10 5      11 4      12 3
--R      - 3801907200a b + 3175045120a b - 1404442624a b
--R      +
--R      13 2
--R      257307648a b
--R      *
--R      12
--R      cos(x)
--R      +
--R      8 7      9 6      10 5
--R      24893440a b - 139842560a b + 311460864a b
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2
--R      - 344261632a b + 189043712a b - 41293824a b
--R      *
--R      10
--R      cos(x)
--R      +
--R      9 6      10 5      11 4
--R      2928640a b - 12931776a b + 21267168a b
--R      +
--R      12 3      13 2
--R      - 15453568a b + 4189536a b
--R      *
--R      8
--R      cos(x)
--R      +
--R      10 5      11 4      12 3      13 2
--R      (192192a b - 626080a b + 676312a b - 242424a b )
--R      *
--R      6
--R      cos(x)
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2      4
--R      (5824a b - 12428a b + 6606a b )cos(x)
--R      +
--R      12 3      13 2      2
--R      (52a b - 54a b )cos(x)
--R      *
--R      cot(x)
--R      *
--R      tan(x)
--R      +
--R      15      14      2 13
--R      - 134217728b + 1744830464a b - 10468982784a b
--R      +
--R      3 12      4 11      5 10
--R      38386270208a b - 95965675520a b + 172738215936a b
--R      +

```

```

--R          6 9          7 8          8 7
--R      - 230317621248a b + 230317621248a b - 172738215936a b
--R      +
--R          9 6          10 5          11 4
--R      95965675520a b - 38386270208a b + 10468982784a b
--R      +
--R          12 3          13 2
--R      - 1744830464a b + 134217728a b
--R      *
--R          30
--R      cos(x)
--R      +
--R          15          14          2 13
--R      201326592b - 3456106496a b + 25769803776a b
--R      +
--R          3 12          4 11
--R      - 112944218112a b + 328497889280a b
--R      +
--R          5 10          6 9
--R      - 674343419904a b + 1009854185472a b
--R      +
--R          7 8          8 7          9 6
--R      - 1120583811072a b + 923485077504a b - 559184609280a b
--R      +
--R          10 5          11 4          12 3
--R      242128781312a b - 71068286976a b + 12683575296a b
--R      +
--R          13 2
--R      - 1040187392a b
--R      *
--R          28
--R      cos(x)
--R      +
--R          15          14          2 13
--R      - 67108864b + 2113929216a b - 22447915008a b
--R      +
--R          3 12          4 11
--R      126600871936a b - 448454983680a b
--R      +
--R          5 10          6 9
--R      1082935738368a b - 1862472302592a b
--R      +
--R          7 8          8 7          9 6
--R      2331965915136a b - 2139296366592a b + 1426566676480a b
--R      +
--R          10 5          11 4
--R      - 674343419904a b + 214513483776a b
--R      +
--R          12 3          13 2
--R      - 41238396928a b + 3623878656a b

```

```

--R      *
--R      26
--R      cos(x)
--R      +
--R      14      2 13      3 12
--R      - 402653184a b + 8208252928a b - 67429728256a b
--R      +
--R      4 11      5 10      6 9
--R      311427072000a b - 923554283520a b + 1878804922368a b
--R      +
--R      7 8      8 7
--R      - 2711906942976a b + 2814747082752a b
--R      +
--R      9 6      10 5
--R      - 2093481984000a b + 1091378872320a b
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2
--R      - 379410448384a b + 79112962048a b - 7493124096a b
--R      *
--R      24
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 13      3 12      4 11
--R      - 1061158912a b + 17001611264a b - 115487539200a b
--R      +
--R      5 10      6 9      7 8
--R      449406566400a b - 1127712030720a b + 1931470700544a b
--R      +
--R      8 7      9 6
--R      - 2316359958528a b + 1952474726400a b
--R      +
--R      10 5      11 4
--R      - 1136708812800a b + 436228587520a b
--R      +
--R      12 3      13 2
--R      - 99477880832a b + 10225188864a b
--R      *
--R      22
--R      cos(x)
--R      +
--R      3 12      4 11      5 10
--R      - 1614807040a b + 21552168960a b - 123970387968a b
--R      +
--R      6 9      7 8      8 7
--R      409661865984a b - 867734913024a b + 1237210103808a b
--R      +
--R      9 6      10 5
--R      - 1206728785920a b + 797083435008a b
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2

```

```

--R      - 341895020544a b + 86122430464a b - 9686089728a b
--R      *
--R      20
--R      cos(x)
--R      +
--R      4 11      5 10      6 9
--R      - 1568931840a b + 17803640832a b - 87217668096a b
--R      +
--R      7 8      8 7      9 6
--R      243812007936a b - 430619492352a b + 499966279680a b
--R      +
--R      10 5      11 4
--R      - 382505582592a b + 186284507136a b
--R      +
--R      12 3      13 2
--R      - 52477034496a b + 6522273792a b
--R      *
--R      18
--R      cos(x)
--R      +
--R      5 10      6 9      7 8
--R      - 1016070144a b + 9843179520a b - 40865071104a b
--R      +
--R      8 7      9 6      10 5
--R      95383584768a b - 137328230400a b + 125167140864a b
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2
--R      - 70648627200a b + 22607560704a b - 3143467008a b
--R      *
--R      16
--R      cos(x)
--R      +
--R      6 9      7 8      8 7
--R      - 444530688a b + 3654844416a b - 12683538432a b
--R      +
--R      9 6      10 5      11 4
--R      24153600000a b - 27317329920a b + 18378252288a b
--R      +
--R      12 3      13 2
--R      - 6818574336a b + 1077276672a b
--R      *
--R      14
--R      cos(x)
--R      +
--R      7 8      8 7      9 6
--R      - 130351104a b + 896616448a b - 2540262400a b
--R      +
--R      10 5      11 4      12 3
--R      3801907200a b - 3175045120a b + 1404442624a b
--R      +

```



```

--R          13 2
--R      - 257307648a b
--R      *
--R          12
--R      cos(x)
--R      +
--R          8 7          9 6          10 5
--R      - 24893440a b + 139842560a b - 311460864a b
--R      +
--R          11 4          12 3          13 2
--R      344261632a b - 189043712a b + 41293824a b
--R      *
--R          10
--R      cos(x)
--R      +
--R          9 6          10 5          11 4
--R      - 2928640a b + 12931776a b - 21267168a b
--R      +
--R          12 3          13 2
--R      15453568a b - 4189536a b
--R      *
--R          8
--R      cos(x)
--R      +
--R          10 5          11 4          12 3          13 2
--R      (- 192192a b + 626080a b - 676312a b + 242424a b )
--R      *
--R          6
--R      cos(x)
--R      +
--R          11 4          12 3          13 2          4
--R      (- 5824a b + 12428a b - 6606a b )cos(x)
--R      +
--R          12 3          13 2          2
--R      (- 52a b + 54a b )cos(x)
--R      *
--R          2
--R      cot(x)
--R      +
--R          15          14          2 13
--R      - 134217728b + 1744830464a b - 10468982784a b
--R      +
--R          3 12          4 11          5 10
--R      38386270208a b - 95965675520a b + 172738215936a b
--R      +
--R          6 9          7 8          8 7
--R      - 230317621248a b + 230317621248a b - 172738215936a b
--R      +
--R          9 6          10 5          11 4
--R      95965675520a b - 38386270208a b + 10468982784a b

```

```

--R      +
--R      12 3      13 2
--R      - 1744830464a b + 134217728a b
--R      *
--R      30
--R      cos(x)
--R      +
--R      15      14      2 13
--R      201326592b - 3456106496a b + 25769803776a b
--R      +
--R      3 12      4 11      5 10
--R      - 112944218112a b + 328497889280a b - 674343419904a b
--R      +
--R      6 9      7 8      8 7
--R      1009854185472a b - 1120583811072a b + 923485077504a b
--R      +
--R      9 6      10 5      11 4
--R      - 559184609280a b + 242128781312a b - 71068286976a b
--R      +
--R      12 3      13 2
--R      12683575296a b - 1040187392a b
--R      *
--R      28
--R      cos(x)
--R      +
--R      15      14      2 13
--R      - 67108864b + 2113929216a b - 22447915008a b
--R      +
--R      3 12      4 11      5 10
--R      126600871936a b - 448454983680a b + 1082935738368a b
--R      +
--R      6 9      7 8      8 7
--R      - 1862472302592a b + 2331965915136a b - 2139296366592a b
--R      +
--R      9 6      10 5      11 4
--R      1426566676480a b - 674343419904a b + 214513483776a b
--R      +
--R      12 3      13 2
--R      - 41238396928a b + 3623878656a b
--R      *
--R      26
--R      cos(x)
--R      +
--R      14      2 13      3 12
--R      - 402653184a b + 8208252928a b - 67429728256a b
--R      +
--R      4 11      5 10      6 9
--R      311427072000a b - 923554283520a b + 1878804922368a b
--R      +
--R      7 8      8 7      9 6

```

```

--R      - 2711906942976a b + 2814747082752a b - 2093481984000a b
--R      +
--R      10 5      11 4      12 3
--R      1091378872320a b - 379410448384a b + 79112962048a b
--R      +
--R      13 2
--R      - 7493124096a b
--R      *
--R      24
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 13      3 12      4 11
--R      - 1061158912a b + 17001611264a b - 115487539200a b
--R      +
--R      5 10      6 9      7 8
--R      449406566400a b - 1127712030720a b + 1931470700544a b
--R      +
--R      8 7      9 6      10 5
--R      - 2316359958528a b + 1952474726400a b - 1136708812800a b
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2
--R      436228587520a b - 99477880832a b + 10225188864a b
--R      *
--R      22
--R      cos(x)
--R      +
--R      3 12      4 11      5 10
--R      - 1614807040a b + 21552168960a b - 123970387968a b
--R      +
--R      6 9      7 8      8 7
--R      409661865984a b - 867734913024a b + 1237210103808a b
--R      +
--R      9 6      10 5      11 4
--R      - 1206728785920a b + 797083435008a b - 341895020544a b
--R      +
--R      12 3      13 2
--R      86122430464a b - 9686089728a b
--R      *
--R      20
--R      cos(x)
--R      +
--R      4 11      5 10      6 9
--R      - 1568931840a b + 17803640832a b - 87217668096a b
--R      +
--R      7 8      8 7      9 6
--R      243812007936a b - 430619492352a b + 499966279680a b
--R      +
--R      10 5      11 4      12 3
--R      - 382505582592a b + 186284507136a b - 52477034496a b
--R      +

```

```

--R          13 2
--R      6522273792a b
--R      *
--R          18
--R      cos(x)
--R      +
--R          5 10          6 9          7 8
--R      - 1016070144a b + 9843179520a b - 40865071104a b
--R      +
--R          8 7          9 6          10 5
--R      95383584768a b - 137328230400a b + 125167140864a b
--R      +
--R          11 4          12 3          13 2
--R      - 70648627200a b + 22607560704a b - 3143467008a b
--R      *
--R          16
--R      cos(x)
--R      +
--R          6 9          7 8          8 7
--R      - 444530688a b + 3654844416a b - 12683538432a b
--R      +
--R          9 6          10 5          11 4
--R      24153600000a b - 27317329920a b + 18378252288a b
--R      +
--R          12 3          13 2
--R      - 6818574336a b + 1077276672a b
--R      *
--R          14
--R      cos(x)
--R      +
--R          7 8          8 7          9 6
--R      - 130351104a b + 896616448a b - 2540262400a b
--R      +
--R          10 5          11 4          12 3
--R      3801907200a b - 3175045120a b + 1404442624a b
--R      +
--R          13 2
--R      - 257307648a b
--R      *
--R          12
--R      cos(x)
--R      +
--R          8 7          9 6          10 5
--R      - 24893440a b + 139842560a b - 311460864a b
--R      +
--R          11 4          12 3          13 2
--R      344261632a b - 189043712a b + 41293824a b
--R      *
--R          10
--R      cos(x)

```

```

--R      +
--R      9 6      10 5      11 4      12 3
--R      - 2928640a b + 12931776a b - 21267168a b + 15453568a b
--R      +
--R      13 2
--R      - 4189536a b
--R      *
--R      8
--R      cos(x)
--R      +
--R      10 5      11 4      12 3      13 2      6
--R      (- 192192a b + 626080a b - 676312a b + 242424a b )cos(x)
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2      4
--R      (- 5824a b + 12428a b - 6606a b )cos(x)
--R      +
--R      12 3      13 2      2
--R      (- 52a b + 54a b )cos(x)
--R      *
--R      +-+
--R      \|b
--R      +
--R      14      2 13      3 12
--R      - 134217728a b + 1744830464a b - 10468982784a b
--R      +
--R      4 11      5 10
--R      38386270208a b - 95965675520a b
--R      +
--R      6 9      7 8
--R      172738215936a b - 230317621248a b
--R      +
--R      8 7      9 6
--R      230317621248a b - 172738215936a b
--R      +
--R      10 5      11 4
--R      95965675520a b - 38386270208a b
--R      +
--R      12 3      13 2      14
--R      10468982784a b - 1744830464a b + 134217728a b
--R      *
--R      32
--R      cos(x)
--R      +
--R      14      2 13      3 12
--R      268435456a b - 4362076160a b + 31406948352a b
--R      +
--R      4 11      5 10
--R      - 134351945728a b + 383862702080a b
--R      +
--R      6 9      7 8

```

```

--R      - 777321971712a b + 1151588106240a b
--R      +
--R      8 7      9 6
--R      - 1266746916864a b + 1036429295616a b
--R      +
--R      10 5      11 4
--R      - 623776890880a b + 268703891456a b
--R      +
--R      12 3      13 2      14
--R      - 78517370880a b + 13958643712a b - 1140850688a b
--R      *
--R      30
--R      cos(x)
--R      +
--R      14      2 13      3 12
--R      - 201326592a b + 4294967296a b - 38352715776a b
--R      +
--R      4 11      5 10
--R      195991437312a b - 651459297280a b
--R      +
--R      6 9      7 8
--R      1504815611904a b - 2504704131072a b
--R      +
--R      8 7      9 6
--R      3058352259072a b - 2750523899904a b
--R      +
--R      10 5      11 4
--R      1804892897280a b - 841914253312a b
--R      +
--R      12 3      13 2      14
--R      264845131776a b - 50432311296a b + 4395630592a b
--R      *
--R      28
--R      cos(x)
--R      +
--R      14      2 13      3 12
--R      67108864a b - 2080374784a b + 24360517632a b
--R      +
--R      4 11      5 10
--R      - 154098728960a b + 610858434560a b
--R      +
--R      6 9      7 8
--R      - 1639352107008a b + 3109287886848a b
--R      +
--R      8 7      9 6
--R      - 4261983289344a b + 4252017623040a b
--R      +
--R      10 5      11 4
--R      - 3065365135360a b + 1558334930944a b
--R      +

```

```

--R          12 3          13 2
--R      - 530646564864a b + 108749914112a b
--R      +
--R          14
--R      - 10150215680a b
--R      *
--R          26
--R      cos(x)
--R      +
--R          2 13          3 12          4 11
--R      402653184a b - 8006926336a b + 68929191936a b
--R      +
--R          5 10          6 9
--R      - 342137241600a b + 1099251056640a b
--R      +
--R          7 8          8 7
--R      - 2425186418688a b + 3788821757952a b
--R      +
--R          9 6          10 5
--R      - 4242640207872a b + 3391959859200a b
--R      +
--R          11 4          12 3
--R      - 1893822627840a b + 702602543104a b
--R      +
--R          13 2          14
--R      - 155822063616a b + 15648423936a b
--R      *
--R          24
--R      cos(x)
--R      +
--R          3 12          4 11
--R      1061158912a b - 16471031808a b
--R      +
--R          5 10          6 9
--R      114016911360a b - 463498641408a b
--R      +
--R          7 8          8 7
--R      1229721698304a b - 2238849220608a b
--R      +
--R          9 6          10 5
--R      2859177345024a b - 2565899550720a b
--R      +
--R          11 4          12 3
--R      1588485685248a b - 647064715264a b
--R      +
--R          13 2          14
--R      156301787136a b - 16981426176a b
--R      *
--R          22
--R      cos(x)

```

```

--R      +
--R      4 11      5 10      6 9
--R      1614807040a b - 20744765440a b + 119370940416a b
--R      +
--R      7 8      8 7
--R      - 403710935040a b + 887041032192a b
--R      +
--R      9 6      10 5
--R      - 1322180149248a b + 1353933127680a b
--R      +
--R      11 4      12 3
--R      - 940858146816a b + 424850227200a b
--R      +
--R      13 2      14
--R      - 112640131072a b + 13323993088a b
--R      *
--R      20
--R      cos(x)
--R      +
--R      5 10      6 9      7 8
--R      1568931840a b - 17019174912a b + 82212028416a b
--R      +
--R      8 7      9 6
--R      - 231372619776a b + 417171505152a b
--R      +
--R      10 5      11 4
--R      - 499032391680a b + 395729436672a b
--R      +
--R      12 3      13 2      14
--R      - 200516960256a b + 58902183936a b - 7642939392a b
--R      *
--R      18
--R      cos(x)
--R      +
--R      6 9      7 8      8 7
--R      1016070144a b - 9335144448a b + 37721604096a b
--R      +
--R      9 6      10 5
--R      - 87346311168a b + 126512640000a b
--R      +
--R      11 4      12 3
--R      - 117189402624a b + 67719487488a b
--R      +
--R      13 2      14
--R      - 22301945856a b + 3203002368a b
--R      *
--R      16
--R      cos(x)
--R      +
--R      7 8      8 7      9 6

```



```

--R          444530688a b - 3432579072a b + 11439562752a b
--R      +
--R          10 5          11 4
--R      - 21292595200a b + 23867760640a b
--R      +
--R          12 3          13 2          14
--R      - 16089796608a b + 6032637952a b - 969521152a b
--R      *
--R          14
--R      cos(x)
--R      +
--R          8 7          9 6          10 5
--R      130351104a b - 831440896a b + 2226831360a b
--R      +
--R          11 4          12 3          13 2
--R      - 3202427904a b + 2605437952a b - 1135819776a b
--R      +
--R          14
--R      207068160a b
--R      *
--R          12
--R      cos(x)
--R      +
--R          9 6          10 5          11 4
--R      24893440a b - 127395840a b + 262699008a b
--R      +
--R          12 3          13 2          14
--R      - 272796160a b + 142611456a b - 30011904a b
--R      *
--R          10
--R      cos(x)
--R      +
--R          10 5          11 4          12 3
--R      2928640a b - 11467456a b + 16917888a b
--R      +
--R          13 2          14
--R      - 11151608a b + 2772536a b
--R      *
--R          8
--R      cos(x)
--R      +
--R          11 4          12 3          13 2          14
--R      (192192a b - 529984a b + 484848a b - 147084a b)
--R      *
--R          6
--R      cos(x)
--R      +
--R          12 3          13 2          14          4
--R      (5824a b - 9516a b + 3696a b)cos(x)
--R      +

```

```

--R      13 2      14      2
--R      (52a b - 28a b)cos(x)
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 13      3 12      4 11
--R      - 134217728a b + 1744830464a b - 10468982784a b
--R      +
--R      5 10      6 9      7 8
--R      38386270208a b - 95965675520a b + 172738215936a b
--R      +
--R      8 7      9 6      10 5
--R      - 230317621248a b + 230317621248a b - 172738215936a b
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2
--R      95965675520a b - 38386270208a b + 10468982784a b
--R      +
--R      14      15
--R      - 1744830464a b + 134217728a
--R      *
--R      32
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 13      3 12      4 11
--R      268435456a b - 4362076160a b + 31406948352a b
--R      +
--R      5 10      6 9      7 8
--R      - 134351945728a b + 383862702080a b - 777321971712a b
--R      +
--R      8 7      9 6
--R      1151588106240a b - 1266746916864a b
--R      +
--R      10 5      11 4
--R      1036429295616a b - 623776890880a b
--R      +
--R      12 3      13 2      14
--R      268703891456a b - 78517370880a b + 13958643712a b
--R      +
--R      15
--R      - 1140850688a
--R      *
--R      30
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 13      3 12      4 11
--R      - 201326592a b + 4294967296a b - 38352715776a b
--R      +
--R      5 10      6 9      7 8
--R      195991437312a b - 651459297280a b + 1504815611904a b

```

```

--R      +
--R      8 7      9 6
--R      - 2504704131072a b + 3058352259072a b
--R      +
--R      10 5      11 4
--R      - 2750523899904a b + 1804892897280a b
--R      +
--R      12 3      13 2      14
--R      - 841914253312a b + 264845131776a b - 50432311296a b
--R      +
--R      15
--R      4395630592a
--R      *
--R      28
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 13      3 12      4 11
--R      67108864a b - 2080374784a b + 24360517632a b
--R      +
--R      5 10      6 9
--R      - 154098728960a b + 610858434560a b
--R      +
--R      7 8      8 7
--R      - 1639352107008a b + 3109287886848a b
--R      +
--R      9 6      10 5
--R      - 4261983289344a b + 4252017623040a b
--R      +
--R      11 4      12 3
--R      - 3065365135360a b + 1558334930944a b
--R      +
--R      13 2      14      15
--R      - 530646564864a b + 108749914112a b - 10150215680a
--R      *
--R      26
--R      cos(x)
--R      +
--R      3 12      4 11      5 10
--R      402653184a b - 8006926336a b + 68929191936a b
--R      +
--R      6 9      7 8
--R      - 342137241600a b + 1099251056640a b
--R      +
--R      8 7      9 6
--R      - 2425186418688a b + 3788821757952a b
--R      +
--R      10 5      11 4
--R      - 4242640207872a b + 3391959859200a b
--R      +
--R      12 3      13 2

```

```

--R      - 1893822627840a b + 702602543104a b
--R      +
--R      14      15
--R      - 155822063616a b + 15648423936a
--R      *
--R      24
--R      cos(x)
--R      +
--R      4 11      5 10      6 9
--R      1061158912a b - 16471031808a b + 114016911360a b
--R      +
--R      7 8      8 7
--R      - 463498641408a b + 1229721698304a b
--R      +
--R      9 6      10 5
--R      - 2238849220608a b + 2859177345024a b
--R      +
--R      11 4      12 3
--R      - 2565899550720a b + 1588485685248a b
--R      +
--R      13 2      14      15
--R      - 647064715264a b + 156301787136a b - 16981426176a
--R      *
--R      22
--R      cos(x)
--R      +
--R      5 10      6 9      7 8
--R      1614807040a b - 20744765440a b + 119370940416a b
--R      +
--R      8 7      9 6
--R      - 403710935040a b + 887041032192a b
--R      +
--R      10 5      11 4
--R      - 1322180149248a b + 1353933127680a b
--R      +
--R      12 3      13 2
--R      - 940858146816a b + 424850227200a b
--R      +
--R      14      15
--R      - 112640131072a b + 13323993088a
--R      *
--R      20
--R      cos(x)
--R      +
--R      6 9      7 8      8 7
--R      1568931840a b - 17019174912a b + 82212028416a b
--R      +
--R      9 6      10 5
--R      - 231372619776a b + 417171505152a b
--R      +

```

```

--R          11 4          12 3
--R      - 499032391680a b + 395729436672a b
--R      +
--R          13 2          14          15
--R      - 200516960256a b + 58902183936a b - 7642939392a
--R      *
--R          18
--R      cos(x)
--R      +
--R          7 8          8 7          9 6
--R      1016070144a b - 9335144448a b + 37721604096a b
--R      +
--R          10 5          11 4
--R      - 87346311168a b + 126512640000a b
--R      +
--R          12 3          13 2          14
--R      - 117189402624a b + 67719487488a b - 22301945856a b
--R      +
--R          15
--R      3203002368a
--R      *
--R          16
--R      cos(x)
--R      +
--R          8 7          9 6          10 5
--R      444530688a b - 3432579072a b + 11439562752a b
--R      +
--R          11 4          12 3          13 2
--R      - 21292595200a b + 23867760640a b - 16089796608a b
--R      +
--R          14          15
--R      6032637952a b - 969521152a
--R      *
--R          14
--R      cos(x)
--R      +
--R          9 6          10 5          11 4
--R      130351104a b - 831440896a b + 2226831360a b
--R      +
--R          12 3          13 2          14
--R      - 3202427904a b + 2605437952a b - 1135819776a b
--R      +
--R          15
--R      207068160a
--R      *
--R          12
--R      cos(x)
--R      +
--R          10 5          11 4          12 3
--R      24893440a b - 127395840a b + 262699008a b

```

```

--R      +
--R      13 2      14      15
--R      - 272796160a b + 142611456a b - 30011904a
--R      *
--R      10
--R      cos(x)
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2
--R      2928640a b - 11467456a b + 16917888a b
--R      +
--R      14      15
--R      - 11151608a b + 2772536a
--R      *
--R      8
--R      cos(x)
--R      +
--R      12 3      13 2      14      15      6
--R      (192192a b - 529984a b + 484848a b - 147084a )cos(x)
--R      +
--R      13 2      14      15      4
--R      (5824a b - 9516a b + 3696a )cos(x)
--R      +
--R      14      15      2
--R      (52a b - 28a )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      +
--R      15      14      2 13
--R      134217728b - 1744830464a b + 10468982784a b
--R      +
--R      3 12      4 11
--R      - 38386270208a b + 95965675520a b
--R      +
--R      5 10      6 9
--R      - 172738215936a b + 230317621248a b
--R      +
--R      7 8      8 7
--R      - 230317621248a b + 172738215936a b
--R      +
--R      9 6      10 5
--R      - 95965675520a b + 38386270208a b
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2
--R      - 10468982784a b + 1744830464a b - 134217728a b
--R      *
--R      32
--R      cos(x)
--R      +
--R      15      14      2 13

```

```

--R      - 268435456b  + 4362076160a b  - 31406948352a b
--R      +
--R      3 12      4 11
--R      134351945728a b  - 383862702080a b
--R      +
--R      5 10      6 9
--R      777321971712a b  - 1151588106240a b
--R      +
--R      7 8      8 7
--R      1266746916864a b  - 1036429295616a b
--R      +
--R      9 6      10 5
--R      623776890880a b  - 268703891456a b
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2
--R      78517370880a b  - 13958643712a b  + 1140850688a b
--R      *
--R      30
--R      cos(x)
--R      +
--R      15      14      2 13
--R      201326592b  - 4294967296a b  + 38352715776a b
--R      +
--R      3 12      4 11
--R      - 195991437312a b  + 651459297280a b
--R      +
--R      5 10      6 9
--R      - 1504815611904a b  + 2504704131072a b
--R      +
--R      7 8      8 7
--R      - 3058352259072a b  + 2750523899904a b
--R      +
--R      9 6      10 5
--R      - 1804892897280a b  + 841914253312a b
--R      +
--R      11 4      12 3
--R      - 264845131776a b  + 50432311296a b
--R      +
--R      13 2
--R      - 4395630592a b
--R      *
--R      28
--R      cos(x)
--R      +
--R      15      14      2 13
--R      - 67108864b  + 2080374784a b  - 24360517632a b
--R      +
--R      3 12      4 11
--R      154098728960a b  - 610858434560a b
--R      +

```

```

--R          5 10          6 9
--R      1639352107008a b - 3109287886848a b
--R      +
--R          7 8          8 7
--R      4261983289344a b - 4252017623040a b
--R      +
--R          9 6          10 5
--R      3065365135360a b - 1558334930944a b
--R      +
--R          11 4          12 3
--R      530646564864a b - 108749914112a b
--R      +
--R          13 2
--R      10150215680a b
--R      *
--R          26
--R      cos(x)
--R      +
--R          14          2 13          3 12
--R      - 402653184a b + 8006926336a b - 68929191936a b
--R      +
--R          4 11          5 10
--R      342137241600a b - 1099251056640a b
--R      +
--R          6 9          7 8
--R      2425186418688a b - 3788821757952a b
--R      +
--R          8 7          9 6
--R      4242640207872a b - 3391959859200a b
--R      +
--R          10 5          11 4
--R      1893822627840a b - 702602543104a b
--R      +
--R          12 3          13 2
--R      155822063616a b - 15648423936a b
--R      *
--R          24
--R      cos(x)
--R      +
--R          2 13          3 12
--R      - 1061158912a b + 16471031808a b
--R      +
--R          4 11          5 10
--R      - 114016911360a b + 463498641408a b
--R      +
--R          6 9          7 8
--R      - 1229721698304a b + 2238849220608a b
--R      +
--R          8 7          9 6
--R      - 2859177345024a b + 2565899550720a b

```



```

--R      +
--R      10 5      11 4
--R      - 1588485685248a b + 647064715264a b
--R      +
--R      12 3      13 2
--R      - 156301787136a b + 16981426176a b
--R      *
--R      22
--R      cos(x)
--R      +
--R      3 12      4 11
--R      - 1614807040a b + 20744765440a b
--R      +
--R      5 10      6 9
--R      - 119370940416a b + 403710935040a b
--R      +
--R      7 8      8 7
--R      - 887041032192a b + 1322180149248a b
--R      +
--R      9 6      10 5
--R      - 1353933127680a b + 940858146816a b
--R      +
--R      11 4      12 3
--R      - 424850227200a b + 112640131072a b
--R      +
--R      13 2
--R      - 13323993088a b
--R      *
--R      20
--R      cos(x)
--R      +
--R      4 11      5 10
--R      - 1568931840a b + 17019174912a b
--R      +
--R      6 9      7 8
--R      - 82212028416a b + 231372619776a b
--R      +
--R      8 7      9 6
--R      - 417171505152a b + 499032391680a b
--R      +
--R      10 5      11 4
--R      - 395729436672a b + 200516960256a b
--R      +
--R      12 3      13 2
--R      - 58902183936a b + 7642939392a b
--R      *
--R      18
--R      cos(x)
--R      +
--R      5 10      6 9      7 8

```

```

--R      - 1016070144a b + 9335144448a b - 37721604096a b
--R      +
--R      8 7      9 6
--R      87346311168a b - 126512640000a b
--R      +
--R      10 5      11 4
--R      117189402624a b - 67719487488a b
--R      +
--R      12 3      13 2
--R      22301945856a b - 3203002368a b
--R      *
--R      16
--R      cos(x)
--R      +
--R      6 9      7 8      8 7
--R      - 444530688a b + 3432579072a b - 11439562752a b
--R      +
--R      9 6      10 5      11 4
--R      21292595200a b - 23867760640a b + 16089796608a b
--R      +
--R      12 3      13 2
--R      - 6032637952a b + 969521152a b
--R      *
--R      14
--R      cos(x)
--R      +
--R      7 8      8 7      9 6
--R      - 130351104a b + 831440896a b - 2226831360a b
--R      +
--R      10 5      11 4      12 3
--R      3202427904a b - 2605437952a b + 1135819776a b
--R      +
--R      13 2
--R      - 207068160a b
--R      *
--R      12
--R      cos(x)
--R      +
--R      8 7      9 6      10 5
--R      - 24893440a b + 127395840a b - 262699008a b
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2
--R      272796160a b - 142611456a b + 30011904a b
--R      *
--R      10
--R      cos(x)
--R      +
--R      9 6      10 5      11 4
--R      - 2928640a b + 11467456a b - 16917888a b
--R      +

```

```

--R          12 3          13 2
--R      11151608a b - 2772536a b
--R      *
--R          8
--R      cos(x)
--R      +
--R          10 5          11 4          12 3
--R      - 192192a b + 529984a b - 484848a b
--R      +
--R          13 2
--R      147084a b
--R      *
--R          6
--R      cos(x)
--R      +
--R          11 4          12 3          13 2          4
--R      (- 5824a b + 9516a b - 3696a b )cos(x)
--R      +
--R          12 3          13 2          2
--R      (- 52a b + 28a b )cos(x)
--R      *
--R          3
--R      cot(x)
--R      +
--R          15          14          2 13
--R      134217728b - 1744830464a b + 10468982784a b
--R      +
--R          3 12          4 11
--R      - 38386270208a b + 95965675520a b
--R      +
--R          5 10          6 9
--R      - 172738215936a b + 230317621248a b
--R      +
--R          7 8          8 7
--R      - 230317621248a b + 172738215936a b
--R      +
--R          9 6          10 5
--R      - 95965675520a b + 38386270208a b
--R      +
--R          11 4          12 3          13 2
--R      - 10468982784a b + 1744830464a b - 134217728a b
--R      *
--R          32
--R      cos(x)
--R      +
--R          15          14          2 13
--R      - 268435456b + 4362076160a b - 31406948352a b
--R      +
--R          3 12          4 11
--R      134351945728a b - 383862702080a b

```

```

--R      +
--R      5 10      6 9
--R      777321971712a b - 1151588106240a b
--R      +
--R      7 8      8 7
--R      1266746916864a b - 1036429295616a b
--R      +
--R      9 6      10 5
--R      623776890880a b - 268703891456a b
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2
--R      78517370880a b - 13958643712a b + 1140850688a b
--R      *
--R      30
--R      cos(x)
--R      +
--R      15      14      2 13
--R      201326592b - 4294967296a b + 38352715776a b
--R      +
--R      3 12      4 11
--R      - 195991437312a b + 651459297280a b
--R      +
--R      5 10      6 9
--R      - 1504815611904a b + 2504704131072a b
--R      +
--R      7 8      8 7
--R      - 3058352259072a b + 2750523899904a b
--R      +
--R      9 6      10 5
--R      - 1804892897280a b + 841914253312a b
--R      +
--R      11 4      12 3
--R      - 264845131776a b + 50432311296a b
--R      +
--R      13 2
--R      - 4395630592a b
--R      *
--R      28
--R      cos(x)
--R      +
--R      15      14      2 13
--R      - 67108864b + 2080374784a b - 24360517632a b
--R      +
--R      3 12      4 11
--R      154098728960a b - 610858434560a b
--R      +
--R      5 10      6 9
--R      1639352107008a b - 3109287886848a b
--R      +
--R      7 8      8 7

```

```

--R      4261983289344a b - 4252017623040a b
--R      +
--R      9 6      10 5
--R      3065365135360a b - 1558334930944a b
--R      +
--R      11 4      12 3
--R      530646564864a b - 108749914112a b
--R      +
--R      13 2
--R      10150215680a b
--R      *
--R      26
--R      cos(x)
--R      +
--R      14      2 13      3 12
--R      - 402653184a b + 8006926336a b - 68929191936a b
--R      +
--R      4 11      5 10
--R      342137241600a b - 1099251056640a b
--R      +
--R      6 9      7 8
--R      2425186418688a b - 3788821757952a b
--R      +
--R      8 7      9 6
--R      4242640207872a b - 3391959859200a b
--R      +
--R      10 5      11 4
--R      1893822627840a b - 702602543104a b
--R      +
--R      12 3      13 2
--R      155822063616a b - 15648423936a b
--R      *
--R      24
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 13      3 12
--R      - 1061158912a b + 16471031808a b
--R      +
--R      4 11      5 10
--R      - 114016911360a b + 463498641408a b
--R      +
--R      6 9      7 8
--R      - 1229721698304a b + 2238849220608a b
--R      +
--R      8 7      9 6
--R      - 2859177345024a b + 2565899550720a b
--R      +
--R      10 5      11 4
--R      - 1588485685248a b + 647064715264a b
--R      +

```

```

--R          12 3          13 2
--R      - 156301787136a b + 16981426176a b
--R      *
--R          22
--R      cos(x)
--R      +
--R          3 12          4 11
--R      - 1614807040a b + 20744765440a b
--R      +
--R          5 10          6 9
--R      - 119370940416a b + 403710935040a b
--R      +
--R          7 8          8 7
--R      - 887041032192a b + 1322180149248a b
--R      +
--R          9 6          10 5
--R      - 1353933127680a b + 940858146816a b
--R      +
--R          11 4          12 3
--R      - 424850227200a b + 112640131072a b
--R      +
--R          13 2
--R      - 13323993088a b
--R      *
--R          20
--R      cos(x)
--R      +
--R          4 11          5 10
--R      - 1568931840a b + 17019174912a b
--R      +
--R          6 9          7 8
--R      - 82212028416a b + 231372619776a b
--R      +
--R          8 7          9 6
--R      - 417171505152a b + 499032391680a b
--R      +
--R          10 5          11 4
--R      - 395729436672a b + 200516960256a b
--R      +
--R          12 3          13 2
--R      - 58902183936a b + 7642939392a b
--R      *
--R          18
--R      cos(x)
--R      +
--R          5 10          6 9          7 8
--R      - 1016070144a b + 9335144448a b - 37721604096a b
--R      +
--R          8 7          9 6
--R      87346311168a b - 126512640000a b

```

```

--R      +
--R      10 5      11 4
--R      117189402624a b - 67719487488a b
--R      +
--R      12 3      13 2
--R      22301945856a b - 3203002368a b
--R      *
--R      16
--R      cos(x)
--R      +
--R      6 9      7 8      8 7
--R      - 444530688a b + 3432579072a b - 11439562752a b
--R      +
--R      9 6      10 5      11 4
--R      21292595200a b - 23867760640a b + 16089796608a b
--R      +
--R      12 3      13 2
--R      - 6032637952a b + 969521152a b
--R      *
--R      14
--R      cos(x)
--R      +
--R      7 8      8 7      9 6
--R      - 130351104a b + 831440896a b - 2226831360a b
--R      +
--R      10 5      11 4      12 3
--R      3202427904a b - 2605437952a b + 1135819776a b
--R      +
--R      13 2
--R      - 207068160a b
--R      *
--R      12
--R      cos(x)
--R      +
--R      8 7      9 6      10 5
--R      - 24893440a b + 127395840a b - 262699008a b
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2
--R      272796160a b - 142611456a b + 30011904a b
--R      *
--R      10
--R      cos(x)
--R      +
--R      9 6      10 5      11 4
--R      - 2928640a b + 11467456a b - 16917888a b
--R      +
--R      12 3      13 2
--R      11151608a b - 2772536a b
--R      *
--R      8

```

```

--R      cos(x)
--R      +
--R      10 5      11 4      12 3
--R      - 192192a b + 529984a b - 484848a b
--R      +
--R      13 2
--R      147084a b
--R      *
--R      6
--R      cos(x)
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2      4
--R      (- 5824a b + 9516a b - 3696a b )cos(x)
--R      +
--R      12 3      13 2      2
--R      (- 52a b + 28a b )cos(x)
--R      *
--R      cot(x)
--R      *
--R      tan(x)
--R      +
--R      15      14      2 13
--R      - 134217728b + 1744830464a b - 10468982784a b
--R      +
--R      3 12      4 11      5 10
--R      38386270208a b - 95965675520a b + 172738215936a b
--R      +
--R      6 9      7 8      8 7
--R      - 230317621248a b + 230317621248a b - 172738215936a b
--R      +
--R      9 6      10 5      11 4
--R      95965675520a b - 38386270208a b + 10468982784a b
--R      +
--R      12 3      13 2
--R      - 1744830464a b + 134217728a b
--R      *
--R      32
--R      cos(x)
--R      +
--R      15      14      2 13
--R      268435456b - 4362076160a b + 31406948352a b
--R      +
--R      3 12      4 11
--R      - 134351945728a b + 383862702080a b
--R      +
--R      5 10      6 9
--R      - 777321971712a b + 1151588106240a b
--R      +
--R      7 8      8 7
--R      - 1266746916864a b + 1036429295616a b

```



```

--R      +
--R      9 6      10 5      11 4
--R      - 623776890880a b + 268703891456a b - 78517370880a b
--R      +
--R      12 3      13 2
--R      13958643712a b - 1140850688a b
--R      *
--R      30
--R      cos(x)
--R      +
--R      15      14      2 13
--R      - 201326592b + 4294967296a b - 38352715776a b
--R      +
--R      3 12      4 11
--R      195991437312a b - 651459297280a b
--R      +
--R      5 10      6 9
--R      1504815611904a b - 2504704131072a b
--R      +
--R      7 8      8 7      9 6
--R      3058352259072a b - 2750523899904a b + 1804892897280a b
--R      +
--R      10 5      11 4
--R      - 841914253312a b + 264845131776a b
--R      +
--R      12 3      13 2
--R      - 50432311296a b + 4395630592a b
--R      *
--R      28
--R      cos(x)
--R      +
--R      15      14      2 13
--R      67108864b - 2080374784a b + 24360517632a b
--R      +
--R      3 12      4 11
--R      - 154098728960a b + 610858434560a b
--R      +
--R      5 10      6 9
--R      - 1639352107008a b + 3109287886848a b
--R      +
--R      7 8      8 7
--R      - 4261983289344a b + 4252017623040a b
--R      +
--R      9 6      10 5
--R      - 3065365135360a b + 1558334930944a b
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2
--R      - 530646564864a b + 108749914112a b - 10150215680a b
--R      *
--R      26

```

```

--R      cos(x)
--R      +
--R      14      2 13      3 12
--R      402653184a b - 8006926336a b + 68929191936a b
--R      +
--R      4 11      5 10
--R      - 342137241600a b + 1099251056640a b
--R      +
--R      6 9      7 8
--R      - 2425186418688a b + 3788821757952a b
--R      +
--R      8 7      9 6
--R      - 4242640207872a b + 3391959859200a b
--R      +
--R      10 5      11 4
--R      - 1893822627840a b + 702602543104a b
--R      +
--R      12 3      13 2
--R      - 155822063616a b + 15648423936a b
--R      *
--R      24
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 13      3 12      4 11
--R      1061158912a b - 16471031808a b + 114016911360a b
--R      +
--R      5 10      6 9
--R      - 463498641408a b + 1229721698304a b
--R      +
--R      7 8      8 7
--R      - 2238849220608a b + 2859177345024a b
--R      +
--R      9 6      10 5
--R      - 2565899550720a b + 1588485685248a b
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2
--R      - 647064715264a b + 156301787136a b - 16981426176a b
--R      *
--R      22
--R      cos(x)
--R      +
--R      3 12      4 11      5 10
--R      1614807040a b - 20744765440a b + 119370940416a b
--R      +
--R      6 9      7 8      8 7
--R      - 403710935040a b + 887041032192a b - 1322180149248a b
--R      +
--R      9 6      10 5      11 4
--R      1353933127680a b - 940858146816a b + 424850227200a b
--R      +

```

```

--R          12 3          13 2
--R      - 112640131072a b + 13323993088a b
--R      *
--R          20
--R      cos(x)
--R      +
--R          4 11          5 10          6 9
--R      1568931840a b - 17019174912a b + 82212028416a b
--R      +
--R          7 8          8 7          9 6
--R      - 231372619776a b + 417171505152a b - 499032391680a b
--R      +
--R          10 5          11 4          12 3
--R      395729436672a b - 200516960256a b + 58902183936a b
--R      +
--R          13 2
--R      - 7642939392a b
--R      *
--R          18
--R      cos(x)
--R      +
--R          5 10          6 9          7 8
--R      1016070144a b - 9335144448a b + 37721604096a b
--R      +
--R          8 7          9 6          10 5
--R      - 87346311168a b + 126512640000a b - 117189402624a b
--R      +
--R          11 4          12 3          13 2
--R      67719487488a b - 22301945856a b + 3203002368a b
--R      *
--R          16
--R      cos(x)
--R      +
--R          6 9          7 8          8 7
--R      444530688a b - 3432579072a b + 11439562752a b
--R      +
--R          9 6          10 5          11 4
--R      - 21292595200a b + 23867760640a b - 16089796608a b
--R      +
--R          12 3          13 2
--R      6032637952a b - 969521152a b
--R      *
--R          14
--R      cos(x)
--R      +
--R          7 8          8 7          9 6
--R      130351104a b - 831440896a b + 2226831360a b
--R      +
--R          10 5          11 4          12 3
--R      - 3202427904a b + 2605437952a b - 1135819776a b

```

```

--R      +
--R      13 2
--R      207068160a b
--R      *
--R      12
--R      cos(x)
--R      +
--R      8 7      9 6      10 5
--R      24893440a b - 127395840a b + 262699008a b
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2
--R      - 272796160a b + 142611456a b - 30011904a b
--R      *
--R      10
--R      cos(x)
--R      +
--R      9 6      10 5      11 4
--R      2928640a b - 11467456a b + 16917888a b
--R      +
--R      12 3      13 2
--R      - 11151608a b + 2772536a b
--R      *
--R      8
--R      cos(x)
--R      +
--R      10 5      11 4      12 3      13 2
--R      (192192a b - 529984a b + 484848a b - 147084a b )
--R      *
--R      6
--R      cos(x)
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2      4
--R      (5824a b - 9516a b + 3696a b )cos(x)
--R      +
--R      12 3      13 2      2
--R      (52a b - 28a b )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      15      14      2 13
--R      - 134217728b + 1744830464a b - 10468982784a b
--R      +
--R      3 12      4 11      5 10
--R      38386270208a b - 95965675520a b + 172738215936a b
--R      +
--R      6 9      7 8      8 7
--R      - 230317621248a b + 230317621248a b - 172738215936a b
--R      +
--R      9 6      10 5      11 4

```

```

--R          95965675520a b - 38386270208a b + 10468982784a b
--R      +
--R          12 3          13 2
--R      - 1744830464a b + 134217728a b
--R      *
--R          32
--R      cos(x)
--R      +
--R          15          14          2 13
--R      268435456b - 4362076160a b + 31406948352a b
--R      +
--R          3 12          4 11          5 10
--R      - 134351945728a b + 383862702080a b - 777321971712a b
--R      +
--R          6 9          7 8          8 7
--R      1151588106240a b - 1266746916864a b + 1036429295616a b
--R      +
--R          9 6          10 5          11 4
--R      - 623776890880a b + 268703891456a b - 78517370880a b
--R      +
--R          12 3          13 2
--R      13958643712a b - 1140850688a b
--R      *
--R          30
--R      cos(x)
--R      +
--R          15          14          2 13
--R      - 201326592b + 4294967296a b - 38352715776a b
--R      +
--R          3 12          4 11          5 10
--R      195991437312a b - 651459297280a b + 1504815611904a b
--R      +
--R          6 9          7 8          8 7
--R      - 2504704131072a b + 3058352259072a b - 2750523899904a b
--R      +
--R          9 6          10 5          11 4
--R      1804892897280a b - 841914253312a b + 264845131776a b
--R      +
--R          12 3          13 2
--R      - 50432311296a b + 4395630592a b
--R      *
--R          28
--R      cos(x)
--R      +
--R          15          14          2 13
--R      67108864b - 2080374784a b + 24360517632a b
--R      +
--R          3 12          4 11          5 10
--R      - 154098728960a b + 610858434560a b - 1639352107008a b
--R      +

```

```

--R          6 9          7 8          8 7
--R      3109287886848a b - 4261983289344a b + 4252017623040a b
--R      +
--R          9 6          10 5          11 4
--R      - 3065365135360a b + 1558334930944a b - 530646564864a b
--R      +
--R          12 3          13 2
--R      108749914112a b - 10150215680a b
--R      *
--R          26
--R      cos(x)
--R      +
--R          14          2 13          3 12
--R      402653184a b - 8006926336a b + 68929191936a b
--R      +
--R          4 11          5 10          6 9
--R      - 342137241600a b + 1099251056640a b - 2425186418688a b
--R      +
--R          7 8          8 7          9 6
--R      3788821757952a b - 4242640207872a b + 3391959859200a b
--R      +
--R          10 5          11 4          12 3
--R      - 1893822627840a b + 702602543104a b - 155822063616a b
--R      +
--R          13 2
--R      15648423936a b
--R      *
--R          24
--R      cos(x)
--R      +
--R          2 13          3 12          4 11
--R      1061158912a b - 16471031808a b + 114016911360a b
--R      +
--R          5 10          6 9          7 8
--R      - 463498641408a b + 1229721698304a b - 2238849220608a b
--R      +
--R          8 7          9 6          10 5
--R      2859177345024a b - 2565899550720a b + 1588485685248a b
--R      +
--R          11 4          12 3          13 2
--R      - 647064715264a b + 156301787136a b - 16981426176a b
--R      *
--R          22
--R      cos(x)
--R      +
--R          3 12          4 11          5 10
--R      1614807040a b - 20744765440a b + 119370940416a b
--R      +
--R          6 9          7 8          8 7
--R      - 403710935040a b + 887041032192a b - 1322180149248a b

```

```

--R      +
--R      9 6      10 5      11 4
--R      1353933127680a b - 940858146816a b + 424850227200a b
--R      +
--R      12 3      13 2
--R      - 112640131072a b + 13323993088a b
--R      *
--R      20
--R      cos(x)
--R      +
--R      4 11      5 10      6 9
--R      1568931840a b - 17019174912a b + 82212028416a b
--R      +
--R      7 8      8 7      9 6
--R      - 231372619776a b + 417171505152a b - 499032391680a b
--R      +
--R      10 5      11 4      12 3
--R      395729436672a b - 200516960256a b + 58902183936a b
--R      +
--R      13 2
--R      - 7642939392a b
--R      *
--R      18
--R      cos(x)
--R      +
--R      5 10      6 9      7 8
--R      1016070144a b - 9335144448a b + 37721604096a b
--R      +
--R      8 7      9 6      10 5
--R      - 87346311168a b + 126512640000a b - 117189402624a b
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2
--R      67719487488a b - 22301945856a b + 3203002368a b
--R      *
--R      16
--R      cos(x)
--R      +
--R      6 9      7 8      8 7
--R      444530688a b - 3432579072a b + 11439562752a b
--R      +
--R      9 6      10 5      11 4
--R      - 21292595200a b + 23867760640a b - 16089796608a b
--R      +
--R      12 3      13 2
--R      6032637952a b - 969521152a b
--R      *
--R      14
--R      cos(x)
--R      +
--R      7 8      8 7      9 6

```

```

--R      130351104a b - 831440896a b + 2226831360a b
--R      +
--R      10 5      11 4      12 3
--R      - 3202427904a b + 2605437952a b - 1135819776a b
--R      +
--R      13 2
--R      207068160a b
--R      *
--R      12
--R      cos(x)
--R      +
--R      8 7      9 6      10 5
--R      24893440a b - 127395840a b + 262699008a b
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2
--R      - 272796160a b + 142611456a b - 30011904a b
--R      *
--R      10
--R      cos(x)
--R      +
--R      9 6      10 5      11 4      12 3
--R      2928640a b - 11467456a b + 16917888a b - 11151608a b
--R      +
--R      13 2
--R      2772536a b
--R      *
--R      8
--R      cos(x)
--R      +
--R      10 5      11 4      12 3      13 2      6
--R      (192192a b - 529984a b + 484848a b - 147084a b )cos(x)
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2      4
--R      (5824a b - 9516a b + 3696a b )cos(x)
--R      +
--R      12 3      13 2      2
--R      (52a b - 28a b )cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      \|b - a
--R      *
--R      +-----+
--R      |          2
--R      |(b - a)cos(x) + a
--R      |-----+
--R      |          2
--R      \|          cos(x)
--R      +
--R      14      2 13      3 12
--R      134217728a b - 1744830464a b + 10468982784a b

```



```

--R      +
--R      4 11      5 10      6 9
--R      - 38386270208a b + 95965675520a b - 172738215936a b
--R      +
--R      7 8      8 7      9 6
--R      230317621248a b - 230317621248a b + 172738215936a b
--R      +
--R      10 5      11 4      12 3
--R      - 95965675520a b + 38386270208a b - 10468982784a b
--R      +
--R      13 2      14
--R      1744830464a b - 134217728a b
--R      *
--R      30
--R      cos(x)
--R      +
--R      14      2 13      3 12
--R      - 201326592a b + 3523215360a b - 26575110144a b
--R      +
--R      4 11      5 10      6 9
--R      117373403136a b - 343261839360a b + 707562307584a b
--R      +
--R      7 8      8 7
--R      - 1063004405760a b + 1182592401408a b
--R      +
--R      9 6      10 5
--R      - 976635297792a b + 592403496960a b
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2
--R      - 256892731392a b + 75497472000a b - 13488881664a b
--R      +
--R      14
--R      1107296256a b
--R      *
--R      28
--R      cos(x)
--R      +
--R      14      2 13      3 12
--R      67108864a b - 2214592512a b + 24058527744a b
--R      +
--R      4 11      5 10
--R      - 137673834496a b + 492746833920a b
--R      +
--R      6 9      7 8
--R      - 1199201845248a b + 2075073183744a b
--R      +
--R      8 7      9 6
--R      - 2611004571648a b + 2405047468032a b
--R      +
--R      10 5      11 4

```

```

--R      - 1609270558720a b + 762927120384a b
--R      +
--R      12 3      13 2      14
--R      - 243303186432a b + 46875541504a b - 4127195136a b
--R      *
--R      26
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 13      3 12      4 11
--R      436207616a b - 9206497280a b + 77256982528a b
--R      +
--R      5 10      6 9
--R      - 362178150400a b + 1086188421120a b
--R      +
--R      7 8      8 7
--R      - 2229264187392a b + 3240917729280a b
--R      +
--R      9 6      10 5
--R      - 3383897358336a b + 2529479884800a b
--R      +
--R      11 4      12 3
--R      - 1324372459520a b + 462134706176a b
--R      +
--R      13 2      14
--R      - 96678707200a b + 9183428608a b
--R      *
--R      24
--R      cos(x)
--R      +
--R      3 12      4 11      5 10
--R      1254096896a b - 20669530112a b + 143169945600a b
--R      +
--R      6 9      7 8
--R      - 565326643200a b + 1434986741760a b
--R      +
--R      8 7      9 6
--R      - 2480828055552a b + 2998454452224a b
--R      +
--R      10 5      11 4
--R      - 2544186163200a b + 1489659494400a b
--R      +
--R      12 3      13 2      14
--R      - 574525276160a b + 131589472256a b - 13578534912a b
--R      *
--R      22
--R      cos(x)
--R      +
--R      4 11      5 10      6 9
--R      2099249152a b - 28708700160a b + 168148205568a b
--R      +

```

```

--R          7 8          8 7
--R      - 563582337024a b + 1207615094784a b
--R      +
--R          9 6          10 5
--R      - 1738475569152a b + 1709612728320a b
--R      +
--R          11 4          12 3
--R      - 1137293918208a b + 490860969984a b
--R      +
--R          13 2          14
--R      - 124327297024a b + 14051573760a b
--R      *
--R          20
--R      cos(x)
--R      +
--R          5 10          6 9          7 8
--R      2266234880a b - 26283343872a b + 130968453120a b
--R      +
--R          8 7          9 6          10 5
--R      - 371209273344a b + 663239786496a b - 777667215360a b
--R      +
--R          11 4          12 3          13 2
--R      600064131072a b - 294436208640a b + 83497058304a b
--R      +
--R          14
--R      - 10439622656a b
--R      *
--R          18
--R      cos(x)
--R      +
--R          6 9          7 8          8 7
--R      1651113984a b - 16320626688a b + 68870504448a b
--R      +
--R          9 6          10 5
--R      - 162952249344a b + 237347635200a b
--R      +
--R          11 4          12 3
--R      - 218518585344a b + 124436840448a b
--R      +
--R          13 2          14
--R      - 40134770688a b + 5620137984a b
--R      *
--R          16
--R      cos(x)
--R      +
--R          7 8          8 7          9 6
--R      825556992a b - 6918635520a b + 24395083776a b
--R      +
--R          10 5          11 4          12 3
--R      - 47090380800a b + 53888901120a b - 36632420352a b

```

```

--R      +
--R      13 2      14
--R      13717155840a b - 2185261056a b
--R      *
--R      14
--R      cos(x)
--R      +
--R      8 7      9 6      10 5
--R      282427392a b - 1979254784a b + 5697203200a b
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2
--R      - 8644812800a b + 7307356160a b - 3267377152a b
--R      +
--R      14
--R      604457984a b
--R      *
--R      12
--R      cos(x)
--R      +
--R      9 6      10 5      11 4
--R      64722944a b - 370472960a b + 838616064a b
--R      +
--R      12 3      13 2      14
--R      - 940239872a b + 522908672a b - 115534848a b
--R      *
--R      10
--R      cos(x)
--R      +
--R      10 5      11 4      12 3
--R      9518080a b - 42858816a b + 71703840a b
--R      +
--R      13 2      14
--R      - 52903552a b + 14540448a b
--R      *
--R      8
--R      cos(x)
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2      14
--R      (832832a b - 2772224a b + 3052504a b - 1113112a b)
--R      *
--R      6
--R      cos(x)
--R      +
--R      12 3      13 2      14      4
--R      (37856a b - 82940a b + 45138a b)cos(x)
--R      +
--R      13 2      14      2      14
--R      (676a b - 732a b)cos(x) + 2a b
--R      *
--R      2

```

```

--R      cot(x)
--R      +
--R      2 13      3 12      4 11
--R      134217728a b - 1744830464a b + 10468982784a b
--R      +
--R      5 10      6 9      7 8
--R      - 38386270208a b + 95965675520a b - 172738215936a b
--R      +
--R      8 7      9 6      10 5
--R      230317621248a b - 230317621248a b + 172738215936a b
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2
--R      - 95965675520a b + 38386270208a b - 10468982784a b
--R      +
--R      14      15
--R      1744830464a b - 134217728a
--R      *
--R      30
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 13      3 12      4 11
--R      - 201326592a b + 3523215360a b - 26575110144a b
--R      +
--R      5 10      6 9      7 8
--R      117373403136a b - 343261839360a b + 707562307584a b
--R      +
--R      8 7      9 6      10 5
--R      - 1063004405760a b + 1182592401408a b - 976635297792a b
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2
--R      592403496960a b - 256892731392a b + 75497472000a b
--R      +
--R      14      15
--R      - 13488881664a b + 1107296256a
--R      *
--R      28
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 13      3 12      4 11
--R      67108864a b - 2214592512a b + 24058527744a b
--R      +
--R      5 10      6 9      7 8
--R      - 137673834496a b + 492746833920a b - 1199201845248a b
--R      +
--R      8 7      9 6      10 5
--R      2075073183744a b - 2611004571648a b + 2405047468032a b
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2
--R      - 1609270558720a b + 762927120384a b - 243303186432a b
--R      +

```

```

--R          14          15
--R      46875541504a b - 4127195136a
--R      *
--R          26
--R      cos(x)
--R      +
--R          3 12          4 11          5 10
--R      436207616a b - 9206497280a b + 77256982528a b
--R      +
--R          6 9          7 8          8 7
--R      - 362178150400a b + 1086188421120a b - 2229264187392a b
--R      +
--R          9 6          10 5          11 4
--R      3240917729280a b - 3383897358336a b + 2529479884800a b
--R      +
--R          12 3          13 2          14
--R      - 1324372459520a b + 462134706176a b - 96678707200a b
--R      +
--R          15
--R      9183428608a
--R      *
--R          24
--R      cos(x)
--R      +
--R          4 11          5 10          6 9
--R      1254096896a b - 20669530112a b + 143169945600a b
--R      +
--R          7 8          8 7          9 6
--R      - 565326643200a b + 1434986741760a b - 2480828055552a b
--R      +
--R          10 5          11 4          12 3
--R      2998454452224a b - 2544186163200a b + 1489659494400a b
--R      +
--R          13 2          14          15
--R      - 574525276160a b + 131589472256a b - 13578534912a
--R      *
--R          22
--R      cos(x)
--R      +
--R          5 10          6 9          7 8
--R      2099249152a b - 28708700160a b + 168148205568a b
--R      +
--R          8 7          9 6          10 5
--R      - 563582337024a b + 1207615094784a b - 1738475569152a b
--R      +
--R          11 4          12 3          13 2
--R      1709612728320a b - 1137293918208a b + 490860969984a b
--R      +
--R          14          15
--R      - 124327297024a b + 14051573760a

```

```

--R      *
--R      20
--R      cos(x)
--R      +
--R      6 9      7 8      8 7
--R      2266234880a b - 26283343872a b + 130968453120a b
--R      +
--R      9 6      10 5      11 4
--R      - 371209273344a b + 663239786496a b - 777667215360a b
--R      +
--R      12 3      13 2      14
--R      600064131072a b - 294436208640a b + 83497058304a b
--R      +
--R      15
--R      - 10439622656a
--R      *
--R      18
--R      cos(x)
--R      +
--R      7 8      8 7      9 6
--R      1651113984a b - 16320626688a b + 68870504448a b
--R      +
--R      10 5      11 4      12 3
--R      - 162952249344a b + 237347635200a b - 218518585344a b
--R      +
--R      13 2      14      15
--R      124436840448a b - 40134770688a b + 5620137984a
--R      *
--R      16
--R      cos(x)
--R      +
--R      8 7      9 6      10 5
--R      825556992a b - 6918635520a b + 24395083776a b
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2
--R      - 47090380800a b + 5388901120a b - 36632420352a b
--R      +
--R      14      15
--R      13717155840a b - 2185261056a
--R      *
--R      14
--R      cos(x)
--R      +
--R      9 6      10 5      11 4
--R      282427392a b - 1979254784a b + 5697203200a b
--R      +
--R      12 3      13 2      14
--R      - 8644812800a b + 7307356160a b - 3267377152a b
--R      +
--R      15

```

```

--R      604457984a
--R      *
--R      12
--R      cos(x)
--R      +
--R      10 5      11 4      12 3
--R      64722944a b - 370472960a b + 838616064a b
--R      +
--R      13 2      14      15
--R      - 940239872a b + 522908672a b - 115534848a
--R      *
--R      10
--R      cos(x)
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2      14
--R      9518080a b - 42858816a b + 71703840a b - 52903552a b
--R      +
--R      15
--R      14540448a
--R      *
--R      8
--R      cos(x)
--R      +
--R      12 3      13 2      14      15      6
--R      (832832a b - 2772224a b + 3052504a b - 1113112a )cos(x)
--R      +
--R      13 2      14      15      4
--R      (37856a b - 82940a b + 45138a )cos(x)
--R      +
--R      14      15      2      15
--R      (676a b - 732a )cos(x) + 2a
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      +
--R      15      14      2 13
--R      - 134217728b + 1744830464a b - 10468982784a b
--R      +
--R      3 12      4 11      5 10
--R      38386270208a b - 95965675520a b + 172738215936a b
--R      +
--R      6 9      7 8      8 7
--R      - 230317621248a b + 230317621248a b - 172738215936a b
--R      +
--R      9 6      10 5      11 4
--R      95965675520a b - 38386270208a b + 10468982784a b
--R      +
--R      12 3      13 2
--R      - 1744830464a b + 134217728a b
--R      *

```



```

--R          30
--R      cos(x)
--R      +
--R          15          14          2 13
--R      201326592b - 3523215360a b + 26575110144a b
--R      +
--R          3 12          4 11
--R      - 117373403136a b + 343261839360a b
--R      +
--R          5 10          6 9
--R      - 707562307584a b + 1063004405760a b
--R      +
--R          7 8          8 7          9 6
--R      - 1182592401408a b + 976635297792a b - 592403496960a b
--R      +
--R          10 5          11 4          12 3
--R      256892731392a b - 75497472000a b + 13488881664a b
--R      +
--R          13 2
--R      - 1107296256a b
--R      *
--R          28
--R      cos(x)
--R      +
--R          15          14          2 13
--R      - 67108864b + 2214592512a b - 24058527744a b
--R      +
--R          3 12          4 11
--R      137673834496a b - 492746833920a b
--R      +
--R          5 10          6 9
--R      1199201845248a b - 2075073183744a b
--R      +
--R          7 8          8 7          9 6
--R      2611004571648a b - 2405047468032a b + 1609270558720a b
--R      +
--R          10 5          11 4
--R      - 762927120384a b + 243303186432a b
--R      +
--R          12 3          13 2
--R      - 46875541504a b + 4127195136a b
--R      *
--R          26
--R      cos(x)
--R      +
--R          14          2 13          3 12
--R      - 436207616a b + 9206497280a b - 77256982528a b
--R      +
--R          4 11          5 10
--R      362178150400a b - 1086188421120a b

```

```

--R      +
--R      6 9      7 8      8 7
--R      2229264187392a b - 3240917729280a b + 3383897358336a b
--R      +
--R      9 6      10 5
--R      - 2529479884800a b + 1324372459520a b
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2
--R      - 462134706176a b + 96678707200a b - 9183428608a b
--R      *
--R      24
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 13      3 12      4 11
--R      - 1254096896a b + 20669530112a b - 143169945600a b
--R      +
--R      5 10      6 9      7 8
--R      565326643200a b - 1434986741760a b + 2480828055552a b
--R      +
--R      8 7      9 6
--R      - 2998454452224a b + 2544186163200a b
--R      +
--R      10 5      11 4
--R      - 1489659494400a b + 574525276160a b
--R      +
--R      12 3      13 2
--R      - 131589472256a b + 13578534912a b
--R      *
--R      22
--R      cos(x)
--R      +
--R      3 12      4 11      5 10
--R      - 2099249152a b + 28708700160a b - 168148205568a b
--R      +
--R      6 9      7 8      8 7
--R      563582337024a b - 1207615094784a b + 1738475569152a b
--R      +
--R      9 6      10 5
--R      - 1709612728320a b + 1137293918208a b
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2
--R      - 490860969984a b + 124327297024a b - 14051573760a b
--R      *
--R      20
--R      cos(x)
--R      +
--R      4 11      5 10      6 9
--R      - 2266234880a b + 26283343872a b - 130968453120a b
--R      +
--R      7 8      8 7      9 6

```

```

--R          371209273344a b - 663239786496a b + 777667215360a b
--R      +
--R          10 5          11 4
--R      - 600064131072a b + 294436208640a b
--R      +
--R          12 3          13 2
--R      - 83497058304a b + 10439622656a b
--R      *
--R          18
--R      cos(x)
--R      +
--R          5 10          6 9          7 8
--R      - 1651113984a b + 16320626688a b - 68870504448a b
--R      +
--R          8 7          9 6          10 5
--R      162952249344a b - 237347635200a b + 218518585344a b
--R      +
--R          11 4          12 3          13 2
--R      - 124436840448a b + 40134770688a b - 5620137984a b
--R      *
--R          16
--R      cos(x)
--R      +
--R          6 9          7 8          8 7
--R      - 825556992a b + 6918635520a b - 24395083776a b
--R      +
--R          9 6          10 5          11 4
--R      47090380800a b - 53888901120a b + 36632420352a b
--R      +
--R          12 3          13 2
--R      - 13717155840a b + 2185261056a b
--R      *
--R          14
--R      cos(x)
--R      +
--R          7 8          8 7          9 6
--R      - 282427392a b + 1979254784a b - 5697203200a b
--R      +
--R          10 5          11 4          12 3
--R      8644812800a b - 7307356160a b + 3267377152a b
--R      +
--R          13 2
--R      - 604457984a b
--R      *
--R          12
--R      cos(x)
--R      +
--R          8 7          9 6          10 5
--R      - 64722944a b + 370472960a b - 838616064a b
--R      +

```

```

--R          11 4          12 3          13 2
--R      940239872a b - 522908672a b + 115534848a b
--R      *
--R          10
--R      cos(x)
--R      +
--R          9 6          10 5          11 4
--R      - 9518080a b + 42858816a b - 71703840a b
--R      +
--R          12 3          13 2
--R      52903552a b - 14540448a b
--R      *
--R          8
--R      cos(x)
--R      +
--R          10 5          11 4          12 3
--R      - 832832a b + 2772224a b - 3052504a b
--R      +
--R          13 2
--R      1113112a b
--R      *
--R          6
--R      cos(x)
--R      +
--R          11 4          12 3          13 2          4
--R      (- 37856a b + 82940a b - 45138a b )cos(x)
--R      +
--R          12 3          13 2          2          13 2
--R      (- 676a b + 732a b )cos(x) - 2a b
--R      *
--R          3
--R      cot(x)
--R      +
--R          15          14          2 13
--R      - 134217728b + 1744830464a b - 10468982784a b
--R      +
--R          3 12          4 11          5 10
--R      38386270208a b - 95965675520a b + 172738215936a b
--R      +
--R          6 9          7 8          8 7
--R      - 230317621248a b + 230317621248a b - 172738215936a b
--R      +
--R          9 6          10 5          11 4
--R      95965675520a b - 38386270208a b + 10468982784a b
--R      +
--R          12 3          13 2
--R      - 1744830464a b + 134217728a b
--R      *
--R          30
--R      cos(x)

```

```

--R      +
--R      15      14      2 13
--R      201326592b - 3523215360a b + 26575110144a b
--R      +
--R      3 12      4 11
--R      - 117373403136a b + 343261839360a b
--R      +
--R      5 10      6 9
--R      - 707562307584a b + 1063004405760a b
--R      +
--R      7 8      8 7      9 6
--R      - 1182592401408a b + 976635297792a b - 592403496960a b
--R      +
--R      10 5      11 4      12 3
--R      256892731392a b - 75497472000a b + 13488881664a b
--R      +
--R      13 2
--R      - 1107296256a b
--R      *
--R      28
--R      cos(x)
--R      +
--R      15      14      2 13
--R      - 67108864b + 2214592512a b - 24058527744a b
--R      +
--R      3 12      4 11
--R      137673834496a b - 492746833920a b
--R      +
--R      5 10      6 9
--R      1199201845248a b - 2075073183744a b
--R      +
--R      7 8      8 7      9 6
--R      2611004571648a b - 2405047468032a b + 1609270558720a b
--R      +
--R      10 5      11 4
--R      - 762927120384a b + 243303186432a b
--R      +
--R      12 3      13 2
--R      - 46875541504a b + 4127195136a b
--R      *
--R      26
--R      cos(x)
--R      +
--R      14      2 13      3 12
--R      - 436207616a b + 9206497280a b - 77256982528a b
--R      +
--R      4 11      5 10
--R      362178150400a b - 1086188421120a b
--R      +
--R      6 9      7 8      8 7

```

```

--R      2229264187392a b - 3240917729280a b + 3383897358336a b
--R      +
--R      9 6      10 5
--R      - 2529479884800a b + 1324372459520a b
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2
--R      - 462134706176a b + 96678707200a b - 9183428608a b
--R      *
--R      24
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 13      3 12      4 11
--R      - 1254096896a b + 20669530112a b - 143169945600a b
--R      +
--R      5 10      6 9      7 8
--R      565326643200a b - 1434986741760a b + 248082805552a b
--R      +
--R      8 7      9 6
--R      - 2998454452224a b + 2544186163200a b
--R      +
--R      10 5      11 4
--R      - 1489659494400a b + 574525276160a b
--R      +
--R      12 3      13 2
--R      - 131589472256a b + 13578534912a b
--R      *
--R      22
--R      cos(x)
--R      +
--R      3 12      4 11      5 10
--R      - 2099249152a b + 28708700160a b - 168148205568a b
--R      +
--R      6 9      7 8      8 7
--R      563582337024a b - 1207615094784a b + 1738475569152a b
--R      +
--R      9 6      10 5
--R      - 1709612728320a b + 1137293918208a b
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2
--R      - 490860969984a b + 124327297024a b - 14051573760a b
--R      *
--R      20
--R      cos(x)
--R      +
--R      4 11      5 10      6 9
--R      - 2266234880a b + 26283343872a b - 130968453120a b
--R      +
--R      7 8      8 7      9 6
--R      371209273344a b - 663239786496a b + 777667215360a b
--R      +

```

```

--R          10 5          11 4
--R      - 600064131072a b + 294436208640a b
--R      +
--R          12 3          13 2
--R      - 83497058304a b + 10439622656a b
--R      *
--R          18
--R      cos(x)
--R      +
--R          5 10          6 9          7 8
--R      - 1651113984a b + 16320626688a b - 68870504448a b
--R      +
--R          8 7          9 6          10 5
--R      162952249344a b - 237347635200a b + 218518585344a b
--R      +
--R          11 4          12 3          13 2
--R      - 124436840448a b + 40134770688a b - 5620137984a b
--R      *
--R          16
--R      cos(x)
--R      +
--R          6 9          7 8          8 7
--R      - 825556992a b + 6918635520a b - 24395083776a b
--R      +
--R          9 6          10 5          11 4
--R      47090380800a b - 53888901120a b + 36632420352a b
--R      +
--R          12 3          13 2
--R      - 13717155840a b + 2185261056a b
--R      *
--R          14
--R      cos(x)
--R      +
--R          7 8          8 7          9 6
--R      - 282427392a b + 1979254784a b - 5697203200a b
--R      +
--R          10 5          11 4          12 3
--R      8644812800a b - 7307356160a b + 3267377152a b
--R      +
--R          13 2
--R      - 604457984a b
--R      *
--R          12
--R      cos(x)
--R      +
--R          8 7          9 6          10 5
--R      - 64722944a b + 370472960a b - 838616064a b
--R      +
--R          11 4          12 3          13 2
--R      940239872a b - 522908672a b + 115534848a b

```

```

--R      *
--R      10
--R      cos(x)
--R      +
--R      9 6      10 5      11 4
--R      - 9518080a b + 42858816a b - 71703840a b
--R      +
--R      12 3      13 2
--R      52903552a b - 14540448a b
--R      *
--R      8
--R      cos(x)
--R      +
--R      10 5      11 4      12 3
--R      - 832832a b + 2772224a b - 3052504a b
--R      +
--R      13 2
--R      1113112a b
--R      *
--R      6
--R      cos(x)
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2      4
--R      (- 37856a b + 82940a b - 45138a b )cos(x)
--R      +
--R      12 3      13 2      2      13 2
--R      (- 676a b + 732a b )cos(x) - 2a b
--R      *
--R      cot(x)
--R      *
--R      tan(x)
--R      +
--R      15      14      2 13
--R      134217728b - 1744830464a b + 10468982784a b
--R      +
--R      3 12      4 11      5 10
--R      - 38386270208a b + 95965675520a b - 172738215936a b
--R      +
--R      6 9      7 8      8 7
--R      230317621248a b - 230317621248a b + 172738215936a b
--R      +
--R      9 6      10 5      11 4
--R      - 95965675520a b + 38386270208a b - 10468982784a b
--R      +
--R      12 3      13 2
--R      1744830464a b - 134217728a b
--R      *
--R      30
--R      cos(x)
--R      +

```



```

--R          15          14          2 13
--R      - 201326592b  + 3523215360a b  - 26575110144a b
--R
--R      +
--R          3 12          4 11          5 10
--R      117373403136a b  - 343261839360a b  + 707562307584a b
--R
--R      +
--R          6 9          7 8          8 7
--R      - 1063004405760a b  + 1182592401408a b  - 976635297792a b
--R
--R      +
--R          9 6          10 5          11 4
--R      592403496960a b  - 256892731392a b  + 75497472000a b
--R
--R      +
--R          12 3          13 2
--R      - 13488881664a b  + 1107296256a b
--R
--R      *
--R          28
--R      cos(x)
--R
--R      +
--R          15          14          2 13
--R      67108864b  - 2214592512a b  + 24058527744a b
--R
--R      +
--R          3 12          4 11          5 10
--R      - 137673834496a b  + 492746833920a b  - 1199201845248a b
--R
--R      +
--R          6 9          7 8          8 7
--R      2075073183744a b  - 2611004571648a b  + 2405047468032a b
--R
--R      +
--R          9 6          10 5          11 4
--R      - 1609270558720a b  + 762927120384a b  - 243303186432a b
--R
--R      +
--R          12 3          13 2
--R      46875541504a b  - 4127195136a b
--R
--R      *
--R          26
--R      cos(x)
--R
--R      +
--R          14          2 13          3 12
--R      436207616a b  - 9206497280a b  + 77256982528a b
--R
--R      +
--R          4 11          5 10          6 9
--R      - 362178150400a b  + 1086188421120a b  - 2229264187392a b
--R
--R      +
--R          7 8          8 7          9 6
--R      3240917729280a b  - 3383897358336a b  + 2529479884800a b
--R
--R      +
--R          10 5          11 4          12 3
--R      - 1324372459520a b  + 462134706176a b  - 96678707200a b
--R
--R      +
--R          13 2
--R      9183428608a b

```

```

--R      *
--R      24
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 13      3 12      4 11
--R      1254096896a b - 20669530112a b + 143169945600a b
--R      +
--R      5 10      6 9      7 8
--R      - 565326643200a b + 1434986741760a b - 248082805552a b
--R      +
--R      8 7      9 6      10 5
--R      2998454452224a b - 2544186163200a b + 1489659494400a b
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2
--R      - 574525276160a b + 131589472256a b - 13578534912a b
--R      *
--R      22
--R      cos(x)
--R      +
--R      3 12      4 11      5 10
--R      2099249152a b - 28708700160a b + 168148205568a b
--R      +
--R      6 9      7 8      8 7
--R      - 563582337024a b + 1207615094784a b - 1738475569152a b
--R      +
--R      9 6      10 5      11 4
--R      1709612728320a b - 1137293918208a b + 490860969984a b
--R      +
--R      12 3      13 2
--R      - 124327297024a b + 14051573760a b
--R      *
--R      20
--R      cos(x)
--R      +
--R      4 11      5 10      6 9
--R      2266234880a b - 26283343872a b + 130968453120a b
--R      +
--R      7 8      8 7      9 6
--R      - 371209273344a b + 663239786496a b - 777667215360a b
--R      +
--R      10 5      11 4      12 3
--R      600064131072a b - 294436208640a b + 83497058304a b
--R      +
--R      13 2
--R      - 10439622656a b
--R      *
--R      18
--R      cos(x)
--R      +
--R      5 10      6 9      7 8

```

```

--R      1651113984a b - 16320626688a b + 68870504448a b
--R      +
--R      8 7      9 6      10 5
--R      - 162952249344a b + 237347635200a b - 218518585344a b
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2
--R      124436840448a b - 40134770688a b + 5620137984a b
--R      *
--R      16
--R      cos(x)
--R      +
--R      6 9      7 8      8 7
--R      825556992a b - 6918635520a b + 24395083776a b
--R      +
--R      9 6      10 5      11 4
--R      - 47090380800a b + 53888901120a b - 36632420352a b
--R      +
--R      12 3      13 2
--R      13717155840a b - 2185261056a b
--R      *
--R      14
--R      cos(x)
--R      +
--R      7 8      8 7      9 6
--R      282427392a b - 1979254784a b + 5697203200a b
--R      +
--R      10 5      11 4      12 3
--R      - 8644812800a b + 7307356160a b - 3267377152a b
--R      +
--R      13 2
--R      604457984a b
--R      *
--R      12
--R      cos(x)
--R      +
--R      8 7      9 6      10 5
--R      64722944a b - 370472960a b + 838616064a b
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2
--R      - 940239872a b + 522908672a b - 115534848a b
--R      *
--R      10
--R      cos(x)
--R      +
--R      9 6      10 5      11 4      12 3
--R      9518080a b - 42858816a b + 71703840a b - 52903552a b
--R      +
--R      13 2
--R      14540448a b
--R      *

```

```

--R          8
--R      cos(x)
--R      +
--R          10 5      11 4      12 3      13 2      6
--R      (832832a b - 2772224a b + 3052504a b - 1113112a b )cos(x)
--R      +
--R          11 4      12 3      13 2      4
--R      (37856a b - 82940a b + 45138a b )cos(x)
--R      +
--R          12 3      13 2      2      13 2
--R      (676a b - 732a b )cos(x) + 2a b
--R      *
--R          2
--R      cot(x)
--R      +
--R          15      14      2 13
--R      134217728b - 1744830464a b + 10468982784a b
--R      +
--R          3 12      4 11      5 10
--R      - 38386270208a b + 95965675520a b - 172738215936a b
--R      +
--R          6 9      7 8      8 7
--R      230317621248a b - 230317621248a b + 172738215936a b
--R      +
--R          9 6      10 5      11 4
--R      - 95965675520a b + 38386270208a b - 10468982784a b
--R      +
--R          12 3      13 2
--R      1744830464a b - 134217728a b
--R      *
--R          30
--R      cos(x)
--R      +
--R          15      14      2 13
--R      - 201326592b + 3523215360a b - 26575110144a b
--R      +
--R          3 12      4 11      5 10
--R      117373403136a b - 343261839360a b + 707562307584a b
--R      +
--R          6 9      7 8      8 7
--R      - 1063004405760a b + 1182592401408a b - 976635297792a b
--R      +
--R          9 6      10 5      11 4
--R      592403496960a b - 256892731392a b + 75497472000a b
--R      +
--R          12 3      13 2
--R      - 13488881664a b + 1107296256a b
--R      *
--R          28
--R      cos(x)

```

```

--R      +
--R      15      14      2 13
--R      67108864b - 2214592512a b + 24058527744a b
--R      +
--R      3 12      4 11      5 10
--R      - 137673834496a b + 492746833920a b - 1199201845248a b
--R      +
--R      6 9      7 8      8 7
--R      2075073183744a b - 2611004571648a b + 2405047468032a b
--R      +
--R      9 6      10 5      11 4
--R      - 1609270558720a b + 762927120384a b - 243303186432a b
--R      +
--R      12 3      13 2
--R      46875541504a b - 4127195136a b
--R      *
--R      26
--R      cos(x)
--R      +
--R      14      2 13      3 12
--R      436207616a b - 9206497280a b + 77256982528a b
--R      +
--R      4 11      5 10      6 9
--R      - 362178150400a b + 1086188421120a b - 2229264187392a b
--R      +
--R      7 8      8 7      9 6
--R      3240917729280a b - 3383897358336a b + 2529479884800a b
--R      +
--R      10 5      11 4      12 3
--R      - 1324372459520a b + 462134706176a b - 96678707200a b
--R      +
--R      13 2
--R      9183428608a b
--R      *
--R      24
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 13      3 12      4 11
--R      1254096896a b - 20669530112a b + 143169945600a b
--R      +
--R      5 10      6 9      7 8
--R      - 565326643200a b + 1434986741760a b - 2480828055552a b
--R      +
--R      8 7      9 6      10 5
--R      2998454452224a b - 2544186163200a b + 1489659494400a b
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2
--R      - 574525276160a b + 131589472256a b - 13578534912a b
--R      *
--R      22

```

```

--R      cos(x)
--R      +
--R      3 12      4 11      5 10
--R      2099249152a b - 28708700160a b + 168148205568a b
--R      +
--R      6 9      7 8      8 7
--R      - 563582337024a b + 1207615094784a b - 1738475569152a b
--R      +
--R      9 6      10 5      11 4
--R      1709612728320a b - 1137293918208a b + 490860969984a b
--R      +
--R      12 3      13 2
--R      - 124327297024a b + 14051573760a b
--R      *
--R      20
--R      cos(x)
--R      +
--R      4 11      5 10      6 9
--R      2266234880a b - 26283343872a b + 130968453120a b
--R      +
--R      7 8      8 7      9 6
--R      - 371209273344a b + 663239786496a b - 777667215360a b
--R      +
--R      10 5      11 4      12 3
--R      600064131072a b - 294436208640a b + 83497058304a b
--R      +
--R      13 2
--R      - 10439622656a b
--R      *
--R      18
--R      cos(x)
--R      +
--R      5 10      6 9      7 8
--R      1651113984a b - 16320626688a b + 68870504448a b
--R      +
--R      8 7      9 6      10 5
--R      - 162952249344a b + 237347635200a b - 218518585344a b
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2
--R      124436840448a b - 40134770688a b + 5620137984a b
--R      *
--R      16
--R      cos(x)
--R      +
--R      6 9      7 8      8 7
--R      825556992a b - 6918635520a b + 24395083776a b
--R      +
--R      9 6      10 5      11 4
--R      - 47090380800a b + 53888901120a b - 36632420352a b
--R      +

```

```

--R          12 3          13 2
--R      13717155840a b - 2185261056a b
--R      *
--R          14
--R      cos(x)
--R      +
--R          7 8          8 7          9 6          10 5
--R      282427392a b - 1979254784a b + 5697203200a b - 8644812800a b
--R      +
--R          11 4          12 3          13 2
--R      7307356160a b - 3267377152a b + 604457984a b
--R      *
--R          12
--R      cos(x)
--R      +
--R          8 7          9 6          10 5          11 4
--R      64722944a b - 370472960a b + 838616064a b - 940239872a b
--R      +
--R          12 3          13 2
--R      522908672a b - 115534848a b
--R      *
--R          10
--R      cos(x)
--R      +
--R          9 6          10 5          11 4          12 3
--R      9518080a b - 42858816a b + 71703840a b - 52903552a b
--R      +
--R          13 2
--R      14540448a b
--R      *
--R          8
--R      cos(x)
--R      +
--R          10 5          11 4          12 3          13 2          6
--R      (832832a b - 2772224a b + 3052504a b - 1113112a b )cos(x)
--R      +
--R          11 4          12 3          13 2          4
--R      (37856a b - 82940a b + 45138a b )cos(x)
--R      +
--R          12 3          13 2          2          13 2
--R      (676a b - 732a b )cos(x) + 2a b
--R      *
--R      +-----+ +-+
--R      \|b - a \|b
--R      +
--R          15          2 14          3 13
--R      134217728a b - 1879048192a b + 12213813248a b
--R      +
--R          4 12          5 11          6 10
--R      - 48855252992a b + 134351945728a b - 268703891456a b

```

```

--R      +
--R      7 9      8 8      9 7
--R      403055837184a b - 460635242496a b + 403055837184a b
--R      +
--R      10 6      11 5      12 4
--R      - 268703891456a b + 134351945728a b - 48855252992a b
--R      +
--R      13 3      14 2      15
--R      12213813248a b - 1879048192a b + 134217728a b
--R      *
--R      32
--R      cos(x)
--R      +
--R      15      2 14      3 13
--R      - 268435456a b + 4697620480a b - 36641439744a b
--R      +
--R      4 12      5 11      6 10
--R      170993385472a b - 537407782912a b + 1209167511552a b
--R      +
--R      7 9      8 8      9 7
--R      - 2015279185920a b + 2533493833728a b - 2418335023104a b
--R      +
--R      10 6      11 5      12 4
--R      1746575294464a b - 940463620096a b + 366414397440a b
--R      +
--R      13 3      14 2      15
--R      - 97710505984a b + 15971909632a b - 1207959552a b
--R      *
--R      30
--R      cos(x)
--R      +
--R      15      2 14      3 13
--R      201326592a b - 4630511616a b + 44811943936a b
--R      +
--R      4 12      5 11      6 10
--R      - 249846300672a b + 913519411200a b - 2344515272704a b
--R      +
--R      7 9      8 8      9 7
--R      4389876006912a b - 6125562888192a b + 6426747469824a b
--R      +
--R      10 6      11 5
--R      - 5060343889920a b + 2950390874112a b
--R      +
--R      12 4      13 3      14 2
--R      - 1237420343296a b + 353428832256a b - 61605937152a b
--R      +
--R      15
--R      4949278720a b
--R      *
--R      28

```



```

--R      cos(x)
--R      +
--R      15      2 14      3 13
--R      - 67108864a b + 2248146944a b - 28554821632a b
--R      +
--R      4 12      5 11      6 10
--R      197132288000a b - 859630993408a b + 2563021733888a b
--R      +
--R      7 9      8 8      9 7
--R      - 5467828912128a b + 8563829243904a b - 9965666304000a b
--R      +
--R      10 6      11 5      12 4
--R      8619563155456a b - 5476318183424a b + 2485947203584a b
--R      +
--R      13 3      14 2      15
--R      - 764067971072a b + 142606336000a b - 12213813248a b
--R      *
--R      26
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 14      3 13      4 12
--R      - 436207616a b + 9424601088a b - 88621449216a b
--R      +
--R      5 11      6 10      7 9
--R      484067246080a b - 1728016547840a b + 4287883640832a b
--R      +
--R      8 8      9 7      10 6
--R      - 7653216485376a b + 9994352197632a b - 9584687185920a b
--R      +
--R      11 5      12 4      13 3
--R      6686627594240a b - 3306386620416a b + 1099537317888a b
--R      +
--R      14 2      15
--R      - 220768239616a b + 20240138240a b
--R      *
--R      24
--R      cos(x)
--R      +
--R      3 13      4 12      5 11
--R      - 1254096896a b + 21296578560a b - 162391916544a b
--R      +
--R      6 10      7 9      8 8
--R      733877895168a b - 2190422310912a b + 4556178063360a b
--R      +
--R      9 7      10 6      11 5
--R      - 6785096220672a b + 7302861029376a b - 5647937568768a b
--R      +
--R      12 4      13 3      14 2
--R      3065734234112a b - 1110168305664a b + 241093312512a b
--R      +

```

```

--R          15
--R      - 23770693632a b
--R      *
--R          22
--R      cos(x)
--R      +
--R          4 12          5 11          6 10
--R      - 2099249152a b + 29758324736a b - 190596775936a b
--R      +
--R          7 9          8 8          9 7
--R      725734195200a b - 1822636376064a b + 3168631259136a b
--R      +
--R          10 6          11 5
--R      - 3891589545984a b + 3378056134656a b
--R      +
--R          12 4          13 3          14 2
--R      - 2032289710080a b + 807583350784a b - 190901387264a b
--R      +
--R          15
--R      20349779968a b
--R      *
--R          20
--R      cos(x)
--R      +
--R          5 11          6 10          7 9
--R      - 2266234880a b + 27416461312a b - 149339897856a b
--R      +
--R          8 8          9 7          10 6
--R      480944848896a b - 1012170227712a b + 1452830883840a b
--R      +
--R          11 5          12 4          13 3
--R      - 1439442665472a b + 971796381696a b - 427825299456a b
--R      +
--R          14 2          15
--R      110918500352a b - 12862750720a b
--R      *
--R          18
--R      cos(x)
--R      +
--R          6 10          7 9          8 8
--R      - 1651113984a b + 17146183680a b - 79443984384a b
--R      +
--R          9 7          10 6          11 5
--R      215069503488a b - 374239272960a b + 433500770304a b
--R      +
--R          12 4          13 3          14 2
--R      - 333953679360a b + 164877225984a b - 47318704128a b
--R      +
--R          15
--R      6013071360a b

```

```

--R      *
--R      16
--R      cos(x)
--R      +
--R      7 9      8 8      9 7
--R      - 825556992a b + 7331414016a b - 28644237312a b
--R      +
--R      10 6      11 5      12 4
--R      64206622720a b - 90180055040a b + 81170440192a b
--R      +
--R      13 3      14 2      15
--R      - 45677756416a b + 14681280512a b - 2062151680a b
--R      *
--R      14
--R      cos(x)
--R      +
--R      8 8      9 7      10 6
--R      - 282427392a b + 2120468480a b - 6866515968a b
--R      +
--R      11 5      12 4      13 3
--R      12419224064a b - 13536147456a b + 8882205696a b
--R      +
--R      14 2      15
--R      - 3246104576a b + 509297152a b
--R      *
--R      12
--R      cos(x)
--R      +
--R      9 7      10 6      11 5
--R      - 64722944a b + 402834432a b - 1051235328a b
--R      +
--R      12 4      13 3      14 2
--R      1471708160a b - 1165212672a b + 494407680a b
--R      +
--R      15
--R      - 87779328a b
--R      *
--R      10
--R      cos(x)
--R      +
--R      10 6      11 5      12 4
--R      - 9518080a b + 47617856a b - 95762368a b
--R      +
--R      13 3      14 2      15
--R      96786248a b - 49166416a b + 10042760a b
--R      *
--R      8
--R      cos(x)
--R      +
--R      11 5      12 4      13 3      14 2

```

```

--R      - 832832a b + 3188640a b - 4582032a b + 2929864a b
--R      +
--R      15
--R      - 703640a b
--R      *
--R      6
--R      cos(x)
--R      +
--R      12 4      13 3      14 2      15      4
--R      (- 37856a b + 101868a b - 90276a b + 26265a b)cos(x)
--R      +
--R      13 3      14 2      15      2      14 2      15
--R      (- 676a b + 1070a b - 394a b)cos(x) - 2a b + a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 14      3 13      4 12
--R      134217728a b - 1879048192a b + 12213813248a b
--R      +
--R      5 11      6 10      7 9
--R      - 48855252992a b + 134351945728a b - 268703891456a b
--R      +
--R      8 8      9 7      10 6
--R      403055837184a b - 460635242496a b + 403055837184a b
--R      +
--R      11 5      12 4      13 3
--R      - 268703891456a b + 134351945728a b - 48855252992a b
--R      +
--R      14 2      15      16
--R      12213813248a b - 1879048192a b + 134217728a
--R      *
--R      32
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 14      3 13      4 12
--R      - 268435456a b + 4697620480a b - 36641439744a b
--R      +
--R      5 11      6 10      7 9
--R      170993385472a b - 537407782912a b + 1209167511552a b
--R      +
--R      8 8      9 7      10 6
--R      - 2015279185920a b + 2533493833728a b - 2418335023104a b
--R      +
--R      11 5      12 4      13 3
--R      1746575294464a b - 940463620096a b + 366414397440a b
--R      +
--R      14 2      15      16
--R      - 97710505984a b + 15971909632a b - 1207959552a
--R      *

```

```

--R      30
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 14      3 13      4 12
--R      201326592a b - 4630511616a b + 44811943936a b
--R      +
--R      5 11      6 10      7 9
--R      - 249846300672a b + 913519411200a b - 2344515272704a b
--R      +
--R      8 8      9 7      10 6
--R      4389876006912a b - 6125562888192a b + 6426747469824a b
--R      +
--R      11 5      12 4      13 3
--R      - 5060343889920a b + 2950390874112a b - 1237420343296a b
--R      +
--R      14 2      15      16
--R      353428832256a b - 61605937152a b + 4949278720a
--R      *
--R      28
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 14      3 13      4 12
--R      - 67108864a b + 2248146944a b - 28554821632a b
--R      +
--R      5 11      6 10      7 9
--R      197132288000a b - 859630993408a b + 2563021733888a b
--R      +
--R      8 8      9 7      10 6
--R      - 5467828912128a b + 8563829243904a b - 9965666304000a b
--R      +
--R      11 5      12 4      13 3
--R      8619563155456a b - 5476318183424a b + 2485947203584a b
--R      +
--R      14 2      15      16
--R      - 764067971072a b + 142606336000a b - 12213813248a
--R      *
--R      26
--R      cos(x)
--R      +
--R      3 13      4 12      5 11
--R      - 436207616a b + 9424601088a b - 88621449216a b
--R      +
--R      6 10      7 9      8 8
--R      484067246080a b - 1728016547840a b + 4287883640832a b
--R      +
--R      9 7      10 6      11 5
--R      - 7653216485376a b + 9994352197632a b - 9584687185920a b
--R      +
--R      12 4      13 3      14 2
--R      6686627594240a b - 3306386620416a b + 1099537317888a b

```

```

--R      +
--R      15      16
--R      - 220768239616a b + 20240138240a
--R      *
--R      24
--R      cos(x)
--R      +
--R      4 12      5 11      6 10
--R      - 1254096896a b + 21296578560a b - 162391916544a b
--R      +
--R      7 9      8 8      9 7
--R      733877895168a b - 2190422310912a b + 4556178063360a b
--R      +
--R      10 6      11 5      12 4
--R      - 6785096220672a b + 7302861029376a b - 5647937568768a b
--R      +
--R      13 3      14 2      15
--R      3065734234112a b - 1110168305664a b + 241093312512a b
--R      +
--R      16
--R      - 23770693632a
--R      *
--R      22
--R      cos(x)
--R      +
--R      5 11      6 10      7 9
--R      - 2099249152a b + 29758324736a b - 190596775936a b
--R      +
--R      8 8      9 7      10 6
--R      725734195200a b - 1822636376064a b + 3168631259136a b
--R      +
--R      11 5      12 4      13 3
--R      - 3891589545984a b + 3378056134656a b - 2032289710080a b
--R      +
--R      14 2      15      16
--R      807583350784a b - 190901387264a b + 20349779968a
--R      *
--R      20
--R      cos(x)
--R      +
--R      6 10      7 9      8 8
--R      - 2266234880a b + 27416461312a b - 149339897856a b
--R      +
--R      9 7      10 6      11 5
--R      480944848896a b - 1012170227712a b + 1452830883840a b
--R      +
--R      12 4      13 3      14 2
--R      - 1439442665472a b + 971796381696a b - 427825299456a b
--R      +
--R      15      16

```

```

--R      110918500352a b - 12862750720a
--R      *
--R      18
--R      cos(x)
--R      +
--R      7 9      8 8      9 7
--R      - 1651113984a b + 17146183680a b - 79443984384a b
--R      +
--R      10 6      11 5      12 4
--R      215069503488a b - 374239272960a b + 433500770304a b
--R      +
--R      13 3      14 2      15
--R      - 333953679360a b + 164877225984a b - 47318704128a b
--R      +
--R      16
--R      6013071360a
--R      *
--R      16
--R      cos(x)
--R      +
--R      8 8      9 7      10 6
--R      - 825556992a b + 7331414016a b - 28644237312a b
--R      +
--R      11 5      12 4      13 3
--R      64206622720a b - 90180055040a b + 81170440192a b
--R      +
--R      14 2      15      16
--R      - 45677756416a b + 14681280512a b - 2062151680a
--R      *
--R      14
--R      cos(x)
--R      +
--R      9 7      10 6      11 5
--R      - 282427392a b + 2120468480a b - 6866515968a b
--R      +
--R      12 4      13 3      14 2
--R      12419224064a b - 13536147456a b + 8882205696a b
--R      +
--R      15      16
--R      - 3246104576a b + 509297152a
--R      *
--R      12
--R      cos(x)
--R      +
--R      10 6      11 5      12 4
--R      - 64722944a b + 402834432a b - 1051235328a b
--R      +
--R      13 3      14 2      15      16
--R      1471708160a b - 1165212672a b + 494407680a b - 87779328a
--R      *

```

```

--R      10
--R      cos(x)
--R      +
--R      11 5      12 4      13 3      14 2
--R      - 9518080a b + 47617856a b - 95762368a b + 96786248a b
--R      +
--R      15      16
--R      - 49166416a b + 10042760a
--R      *
--R      8
--R      cos(x)
--R      +
--R      12 4      13 3      14 2      15
--R      - 832832a b + 3188640a b - 4582032a b + 2929864a b
--R      +
--R      16
--R      - 703640a
--R      *
--R      6
--R      cos(x)
--R      +
--R      13 3      14 2      15      16      4
--R      (- 37856a b + 101868a b - 90276a b + 26265a )cos(x)
--R      +
--R      14 2      15      16      2      15      16
--R      (- 676a b + 1070a b - 394a )cos(x) - 2a b + a
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      +
--R      16      15      2 14
--R      - 134217728b + 1879048192a b - 12213813248a b
--R      +
--R      3 13      4 12      5 11
--R      48855252992a b - 134351945728a b + 268703891456a b
--R      +
--R      6 10      7 9      8 8
--R      - 403055837184a b + 460635242496a b - 403055837184a b
--R      +
--R      9 7      10 6      11 5
--R      268703891456a b - 134351945728a b + 48855252992a b
--R      +
--R      12 4      13 3      14 2
--R      - 12213813248a b + 1879048192a b - 134217728a b
--R      *
--R      32
--R      cos(x)
--R      +
--R      16      15      2 14
--R      268435456b - 4697620480a b + 36641439744a b

```



```

--R      +
--R      3 13      4 12      5 11
--R      - 170993385472a b + 537407782912a b - 1209167511552a b
--R      +
--R      6 10      7 9      8 8
--R      2015279185920a b - 2533493833728a b + 2418335023104a b
--R      +
--R      9 7      10 6      11 5
--R      - 1746575294464a b + 940463620096a b - 366414397440a b
--R      +
--R      12 4      13 3      14 2
--R      97710505984a b - 15971909632a b + 1207959552a b
--R      *
--R      30
--R      cos(x)
--R      +
--R      16      15      2 14
--R      - 201326592b + 4630511616a b - 44811943936a b
--R      +
--R      3 13      4 12      5 11
--R      249846300672a b - 913519411200a b + 2344515272704a b
--R      +
--R      6 10      7 9      8 8
--R      - 4389876006912a b + 6125562888192a b - 6426747469824a b
--R      +
--R      9 7      10 6      11 5
--R      5060343889920a b - 2950390874112a b + 1237420343296a b
--R      +
--R      12 4      13 3      14 2
--R      - 353428832256a b + 61605937152a b - 4949278720a b
--R      *
--R      28
--R      cos(x)
--R      +
--R      16      15      2 14
--R      67108864b - 2248146944a b + 28554821632a b
--R      +
--R      3 13      4 12      5 11
--R      - 197132288000a b + 859630993408a b - 2563021733888a b
--R      +
--R      6 10      7 9      8 8
--R      5467828912128a b - 8563829243904a b + 9965666304000a b
--R      +
--R      9 7      10 6      11 5
--R      - 8619563155456a b + 5476318183424a b - 2485947203584a b
--R      +
--R      12 4      13 3      14 2
--R      764067971072a b - 142606336000a b + 12213813248a b
--R      *
--R      26

```

```

--R      cos(x)
--R      +
--R      15      2 14      3 13
--R      436207616a b - 9424601088a b + 88621449216a b
--R      +
--R      4 12      5 11      6 10
--R      - 484067246080a b + 1728016547840a b - 4287883640832a b
--R      +
--R      7 9      8 8      9 7
--R      7653216485376a b - 9994352197632a b + 9584687185920a b
--R      +
--R      10 6      11 5
--R      - 6686627594240a b + 3306386620416a b
--R      +
--R      12 4      13 3      14 2
--R      - 1099537317888a b + 220768239616a b - 20240138240a b
--R      *
--R      24
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 14      3 13      4 12
--R      1254096896a b - 21296578560a b + 162391916544a b
--R      +
--R      5 11      6 10      7 9
--R      - 733877895168a b + 2190422310912a b - 4556178063360a b
--R      +
--R      8 8      9 7      10 6
--R      6785096220672a b - 7302861029376a b + 5647937568768a b
--R      +
--R      11 5      12 4      13 3
--R      - 3065734234112a b + 1110168305664a b - 241093312512a b
--R      +
--R      14 2
--R      23770693632a b
--R      *
--R      22
--R      cos(x)
--R      +
--R      3 13      4 12      5 11
--R      2099249152a b - 29758324736a b + 190596775936a b
--R      +
--R      6 10      7 9      8 8
--R      - 725734195200a b + 1822636376064a b - 3168631259136a b
--R      +
--R      9 7      10 6      11 5
--R      3891589545984a b - 3378056134656a b + 2032289710080a b
--R      +
--R      12 4      13 3      14 2
--R      - 807583350784a b + 190901387264a b - 20349779968a b
--R      *

```

```

--R          20
--R      cos(x)
--R      +
--R          4 12          5 11          6 10
--R      2266234880a b - 27416461312a b + 149339897856a b
--R      +
--R          7 9          8 8          9 7
--R      - 480944848896a b + 1012170227712a b - 1452830883840a b
--R      +
--R          10 6          11 5          12 4
--R      1439442665472a b - 971796381696a b + 427825299456a b
--R      +
--R          13 3          14 2
--R      - 110918500352a b + 12862750720a b
--R      *
--R          18
--R      cos(x)
--R      +
--R          5 11          6 10          7 9
--R      1651113984a b - 17146183680a b + 79443984384a b
--R      +
--R          8 8          9 7          10 6
--R      - 215069503488a b + 374239272960a b - 433500770304a b
--R      +
--R          11 5          12 4          13 3
--R      333953679360a b - 164877225984a b + 47318704128a b
--R      +
--R          14 2
--R      - 6013071360a b
--R      *
--R          16
--R      cos(x)
--R      +
--R          6 10          7 9          8 8
--R      825556992a b - 7331414016a b + 28644237312a b
--R      +
--R          9 7          10 6          11 5
--R      - 64206622720a b + 90180055040a b - 81170440192a b
--R      +
--R          12 4          13 3          14 2
--R      45677756416a b - 14681280512a b + 2062151680a b
--R      *
--R          14
--R      cos(x)
--R      +
--R          7 9          8 8          9 7
--R      282427392a b - 2120468480a b + 6866515968a b
--R      +
--R          10 6          11 5          12 4
--R      - 12419224064a b + 13536147456a b - 8882205696a b

```

```

--R      +
--R      13 3      14 2
--R      3246104576a b - 509297152a b
--R      *
--R      12
--R      cos(x)
--R      +
--R      8 8      9 7      10 6
--R      64722944a b - 402834432a b + 1051235328a b
--R      +
--R      11 5      12 4      13 3
--R      - 1471708160a b + 1165212672a b - 494407680a b
--R      +
--R      14 2
--R      87779328a b
--R      *
--R      10
--R      cos(x)
--R      +
--R      9 7      10 6      11 5      12 4
--R      9518080a b - 47617856a b + 95762368a b - 96786248a b
--R      +
--R      13 3      14 2
--R      49166416a b - 10042760a b
--R      *
--R      8
--R      cos(x)
--R      +
--R      10 6      11 5      12 4      13 3
--R      832832a b - 3188640a b + 4582032a b - 2929864a b
--R      +
--R      14 2
--R      703640a b
--R      *
--R      6
--R      cos(x)
--R      +
--R      11 5      12 4      13 3      14 2      4
--R      (37856a b - 101868a b + 90276a b - 26265a b )cos(x)
--R      +
--R      12 4      13 3      14 2      2      13 3      14 2
--R      (676a b - 1070a b + 394a b )cos(x) + 2a b - a b
--R      *
--R      3
--R      cot(x)
--R      +
--R      16      15      2 14
--R      - 134217728b + 1879048192a b - 12213813248a b
--R      +
--R      3 13      4 12      5 11

```

```

--R      48855252992a b - 134351945728a b + 268703891456a b
--R      +
--R      6 10      7 9      8 8
--R      - 403055837184a b + 460635242496a b - 403055837184a b
--R      +
--R      9 7      10 6      11 5
--R      268703891456a b - 134351945728a b + 48855252992a b
--R      +
--R      12 4      13 3      14 2
--R      - 12213813248a b + 1879048192a b - 134217728a b
--R      *
--R      32
--R      cos(x)
--R      +
--R      16      15      2 14
--R      268435456b - 4697620480a b + 36641439744a b
--R      +
--R      3 13      4 12      5 11
--R      - 170993385472a b + 537407782912a b - 1209167511552a b
--R      +
--R      6 10      7 9      8 8
--R      2015279185920a b - 2533493833728a b + 2418335023104a b
--R      +
--R      9 7      10 6      11 5
--R      - 1746575294464a b + 940463620096a b - 366414397440a b
--R      +
--R      12 4      13 3      14 2
--R      97710505984a b - 15971909632a b + 1207959552a b
--R      *
--R      30
--R      cos(x)
--R      +
--R      16      15      2 14
--R      - 201326592b + 4630511616a b - 44811943936a b
--R      +
--R      3 13      4 12      5 11
--R      249846300672a b - 913519411200a b + 2344515272704a b
--R      +
--R      6 10      7 9      8 8
--R      - 4389876006912a b + 6125562888192a b - 6426747469824a b
--R      +
--R      9 7      10 6      11 5
--R      5060343889920a b - 2950390874112a b + 1237420343296a b
--R      +
--R      12 4      13 3      14 2
--R      - 353428832256a b + 61605937152a b - 4949278720a b
--R      *
--R      28
--R      cos(x)
--R      +

```

```

--R          16          15          2 14
--R      67108864b - 2248146944a b + 28554821632a b
--R      +
--R          3 13          4 12          5 11
--R      - 197132288000a b + 859630993408a b - 2563021733888a b
--R      +
--R          6 10          7 9          8 8
--R      5467828912128a b - 8563829243904a b + 9965666304000a b
--R      +
--R          9 7          10 6          11 5
--R      - 8619563155456a b + 5476318183424a b - 2485947203584a b
--R      +
--R          12 4          13 3          14 2
--R      764067971072a b - 142606336000a b + 12213813248a b
--R      *
--R          26
--R      cos(x)
--R      +
--R          15          2 14          3 13
--R      436207616a b - 9424601088a b + 88621449216a b
--R      +
--R          4 12          5 11          6 10
--R      - 484067246080a b + 1728016547840a b - 4287883640832a b
--R      +
--R          7 9          8 8          9 7
--R      7653216485376a b - 9994352197632a b + 9584687185920a b
--R      +
--R          10 6          11 5
--R      - 6686627594240a b + 3306386620416a b
--R      +
--R          12 4          13 3          14 2
--R      - 1099537317888a b + 220768239616a b - 20240138240a b
--R      *
--R          24
--R      cos(x)
--R      +
--R          2 14          3 13          4 12
--R      1254096896a b - 21296578560a b + 162391916544a b
--R      +
--R          5 11          6 10          7 9
--R      - 733877895168a b + 2190422310912a b - 4556178063360a b
--R      +
--R          8 8          9 7          10 6
--R      6785096220672a b - 7302861029376a b + 5647937568768a b
--R      +
--R          11 5          12 4          13 3
--R      - 3065734234112a b + 1110168305664a b - 241093312512a b
--R      +
--R          14 2
--R      23770693632a b

```

```

--R      *
--R      22
--R      cos(x)
--R      +
--R      3 13      4 12      5 11
--R      2099249152a b - 29758324736a b + 190596775936a b
--R      +
--R      6 10      7 9      8 8
--R      - 725734195200a b + 1822636376064a b - 3168631259136a b
--R      +
--R      9 7      10 6      11 5
--R      3891589545984a b - 3378056134656a b + 2032289710080a b
--R      +
--R      12 4      13 3      14 2
--R      - 807583350784a b + 190901387264a b - 20349779968a b
--R      *
--R      20
--R      cos(x)
--R      +
--R      4 12      5 11      6 10
--R      2266234880a b - 27416461312a b + 149339897856a b
--R      +
--R      7 9      8 8      9 7
--R      - 480944848896a b + 1012170227712a b - 1452830883840a b
--R      +
--R      10 6      11 5      12 4
--R      1439442665472a b - 971796381696a b + 427825299456a b
--R      +
--R      13 3      14 2
--R      - 110918500352a b + 12862750720a b
--R      *
--R      18
--R      cos(x)
--R      +
--R      5 11      6 10      7 9
--R      1651113984a b - 17146183680a b + 79443984384a b
--R      +
--R      8 8      9 7      10 6
--R      - 215069503488a b + 374239272960a b - 433500770304a b
--R      +
--R      11 5      12 4      13 3
--R      333953679360a b - 164877225984a b + 47318704128a b
--R      +
--R      14 2
--R      - 6013071360a b
--R      *
--R      16
--R      cos(x)
--R      +
--R      6 10      7 9      8 8

```

```

--R      825556992a b - 7331414016a b + 28644237312a b
--R      +
--R      9 7      10 6      11 5
--R      - 64206622720a b + 90180055040a b - 81170440192a b
--R      +
--R      12 4      13 3      14 2
--R      45677756416a b - 14681280512a b + 2062151680a b
--R      *
--R      14
--R      cos(x)
--R      +
--R      7 9      8 8      9 7
--R      282427392a b - 2120468480a b + 6866515968a b
--R      +
--R      10 6      11 5      12 4
--R      - 12419224064a b + 13536147456a b - 8882205696a b
--R      +
--R      13 3      14 2
--R      3246104576a b - 509297152a b
--R      *
--R      12
--R      cos(x)
--R      +
--R      8 8      9 7      10 6
--R      64722944a b - 402834432a b + 1051235328a b
--R      +
--R      11 5      12 4      13 3
--R      - 1471708160a b + 1165212672a b - 494407680a b
--R      +
--R      14 2
--R      87779328a b
--R      *
--R      10
--R      cos(x)
--R      +
--R      9 7      10 6      11 5      12 4
--R      9518080a b - 47617856a b + 95762368a b - 96786248a b
--R      +
--R      13 3      14 2
--R      49166416a b - 10042760a b
--R      *
--R      8
--R      cos(x)
--R      +
--R      10 6      11 5      12 4      13 3
--R      832832a b - 3188640a b + 4582032a b - 2929864a b
--R      +
--R      14 2
--R      703640a b
--R      *

```



```

--R          6
--R      cos(x)
--R      +
--R          11 5      12 4      13 3      14 2      4
--R      (37856a b - 101868a b + 90276a b - 26265a b )cos(x)
--R      +
--R          12 4      13 3      14 2      2      13 3      14 2
--R      (676a b - 1070a b + 394a b )cos(x) + 2a b - a b
--R      *
--R      cot(x)
--R      *
--R      tan(x)
--R      +
--R          16      15      2 14
--R      134217728b - 1879048192a b + 12213813248a b
--R      +
--R          3 13      4 12      5 11
--R      - 48855252992a b + 134351945728a b - 268703891456a b
--R      +
--R          6 10      7 9      8 8
--R      403055837184a b - 460635242496a b + 403055837184a b
--R      +
--R          9 7      10 6      11 5
--R      - 268703891456a b + 134351945728a b - 48855252992a b
--R      +
--R          12 4      13 3      14 2
--R      12213813248a b - 1879048192a b + 134217728a b
--R      *
--R          32
--R      cos(x)
--R      +
--R          16      15      2 14
--R      - 268435456b + 4697620480a b - 36641439744a b
--R      +
--R          3 13      4 12      5 11
--R      170993385472a b - 537407782912a b + 1209167511552a b
--R      +
--R          6 10      7 9      8 8
--R      - 2015279185920a b + 2533493833728a b - 2418335023104a b
--R      +
--R          9 7      10 6      11 5
--R      1746575294464a b - 940463620096a b + 366414397440a b
--R      +
--R          12 4      13 3      14 2
--R      - 97710505984a b + 15971909632a b - 1207959552a b
--R      *
--R          30
--R      cos(x)
--R      +
--R          16      15      2 14

```

```

--R      201326592b - 4630511616a b + 44811943936a b
--R      +
--R      3 13      4 12      5 11
--R      - 249846300672a b + 913519411200a b - 2344515272704a b
--R      +
--R      6 10      7 9      8 8
--R      4389876006912a b - 6125562888192a b + 6426747469824a b
--R      +
--R      9 7      10 6      11 5
--R      - 5060343889920a b + 2950390874112a b - 1237420343296a b
--R      +
--R      12 4      13 3      14 2
--R      353428832256a b - 61605937152a b + 4949278720a b
--R      *
--R      28
--R      cos(x)
--R      +
--R      16      15      2 14
--R      - 67108864b + 2248146944a b - 28554821632a b
--R      +
--R      3 13      4 12      5 11
--R      197132288000a b - 859630993408a b + 2563021733888a b
--R      +
--R      6 10      7 9      8 8
--R      - 5467828912128a b + 8563829243904a b - 9965666304000a b
--R      +
--R      9 7      10 6      11 5
--R      8619563155456a b - 5476318183424a b + 2485947203584a b
--R      +
--R      12 4      13 3      14 2
--R      - 764067971072a b + 142606336000a b - 12213813248a b
--R      *
--R      26
--R      cos(x)
--R      +
--R      15      2 14      3 13
--R      - 436207616a b + 9424601088a b - 88621449216a b
--R      +
--R      4 12      5 11      6 10
--R      484067246080a b - 1728016547840a b + 4287883640832a b
--R      +
--R      7 9      8 8      9 7
--R      - 7653216485376a b + 9994352197632a b - 9584687185920a b
--R      +
--R      10 6      11 5      12 4
--R      6686627594240a b - 3306386620416a b + 1099537317888a b
--R      +
--R      13 3      14 2
--R      - 220768239616a b + 20240138240a b
--R      *

```

```

--R      24
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 14      3 13      4 12
--R      - 1254096896a b + 21296578560a b - 162391916544a b
--R      +
--R      5 11      6 10      7 9
--R      733877895168a b - 2190422310912a b + 4556178063360a b
--R      +
--R      8 8      9 7      10 6
--R      - 6785096220672a b + 7302861029376a b - 5647937568768a b
--R      +
--R      11 5      12 4      13 3
--R      3065734234112a b - 1110168305664a b + 241093312512a b
--R      +
--R      14 2
--R      - 23770693632a b
--R      *
--R      22
--R      cos(x)
--R      +
--R      3 13      4 12      5 11
--R      - 2099249152a b + 29758324736a b - 190596775936a b
--R      +
--R      6 10      7 9      8 8
--R      725734195200a b - 1822636376064a b + 3168631259136a b
--R      +
--R      9 7      10 6      11 5
--R      - 3891589545984a b + 3378056134656a b - 2032289710080a b
--R      +
--R      12 4      13 3      14 2
--R      807583350784a b - 190901387264a b + 20349779968a b
--R      *
--R      20
--R      cos(x)
--R      +
--R      4 12      5 11      6 10
--R      - 2266234880a b + 27416461312a b - 149339897856a b
--R      +
--R      7 9      8 8      9 7
--R      480944848896a b - 1012170227712a b + 1452830883840a b
--R      +
--R      10 6      11 5      12 4
--R      - 1439442665472a b + 971796381696a b - 427825299456a b
--R      +
--R      13 3      14 2
--R      110918500352a b - 12862750720a b
--R      *
--R      18
--R      cos(x)

```

```

--R      +
--R      5 11      6 10      7 9
--R      - 1651113984a b + 17146183680a b - 79443984384a b
--R      +
--R      8 8      9 7      10 6
--R      215069503488a b - 374239272960a b + 433500770304a b
--R      +
--R      11 5      12 4      13 3
--R      - 333953679360a b + 164877225984a b - 47318704128a b
--R      +
--R      14 2
--R      6013071360a b
--R      *
--R      16
--R      cos(x)
--R      +
--R      6 10      7 9      8 8
--R      - 825556992a b + 7331414016a b - 28644237312a b
--R      +
--R      9 7      10 6      11 5
--R      64206622720a b - 90180055040a b + 81170440192a b
--R      +
--R      12 4      13 3      14 2
--R      - 45677756416a b + 14681280512a b - 2062151680a b
--R      *
--R      14
--R      cos(x)
--R      +
--R      7 9      8 8      9 7
--R      - 282427392a b + 2120468480a b - 6866515968a b
--R      +
--R      10 6      11 5      12 4
--R      12419224064a b - 13536147456a b + 8882205696a b
--R      +
--R      13 3      14 2
--R      - 3246104576a b + 509297152a b
--R      *
--R      12
--R      cos(x)
--R      +
--R      8 8      9 7      10 6
--R      - 64722944a b + 402834432a b - 1051235328a b
--R      +
--R      11 5      12 4      13 3      14 2
--R      1471708160a b - 1165212672a b + 494407680a b - 87779328a b
--R      *
--R      10
--R      cos(x)
--R      +
--R      9 7      10 6      11 5      12 4

```

```

--R      - 9518080a b + 47617856a b - 95762368a b + 96786248a b
--R      +
--R      13 3      14 2
--R      - 49166416a b + 10042760a b
--R      *
--R      8
--R      cos(x)
--R      +
--R      10 6      11 5      12 4      13 3
--R      - 832832a b + 3188640a b - 4582032a b + 2929864a b
--R      +
--R      14 2
--R      - 703640a b
--R      *
--R      6
--R      cos(x)
--R      +
--R      11 5      12 4      13 3      14 2      4
--R      (- 37856a b + 101868a b - 90276a b + 26265a b )cos(x)
--R      +
--R      12 4      13 3      14 2      2      13 3      14 2
--R      (- 676a b + 1070a b - 394a b )cos(x) - 2a b + a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      16      15      2 14      3 13
--R      134217728b - 1879048192a b + 12213813248a b - 48855252992a b
--R      +
--R      4 12      5 11      6 10
--R      134351945728a b - 268703891456a b + 403055837184a b
--R      +
--R      7 9      8 8      9 7
--R      - 460635242496a b + 403055837184a b - 268703891456a b
--R      +
--R      10 6      11 5      12 4
--R      134351945728a b - 48855252992a b + 12213813248a b
--R      +
--R      13 3      14 2
--R      - 1879048192a b + 134217728a b
--R      *
--R      32
--R      cos(x)
--R      +
--R      16      15      2 14
--R      - 268435456b + 4697620480a b - 36641439744a b
--R      +
--R      3 13      4 12      5 11
--R      170993385472a b - 537407782912a b + 1209167511552a b
--R      +

```

```

--R          6 10          7 9          8 8
--R      - 2015279185920a b + 2533493833728a b - 2418335023104a b
--R      +
--R          9 7          10 6          11 5
--R      1746575294464a b - 940463620096a b + 366414397440a b
--R      +
--R          12 4          13 3          14 2
--R      - 97710505984a b + 15971909632a b - 1207959552a b
--R      *
--R      30
--R      cos(x)
--R      +
--R          16          15          2 14          3 13
--R      201326592b - 4630511616a b + 44811943936a b - 249846300672a b
--R      +
--R          4 12          5 11          6 10
--R      913519411200a b - 2344515272704a b + 4389876006912a b
--R      +
--R          7 9          8 8          9 7
--R      - 6125562888192a b + 6426747469824a b - 5060343889920a b
--R      +
--R          10 6          11 5          12 4
--R      2950390874112a b - 1237420343296a b + 353428832256a b
--R      +
--R          13 3          14 2
--R      - 61605937152a b + 4949278720a b
--R      *
--R      28
--R      cos(x)
--R      +
--R          16          15          2 14
--R      - 67108864b + 2248146944a b - 28554821632a b
--R      +
--R          3 13          4 12          5 11
--R      197132288000a b - 859630993408a b + 2563021733888a b
--R      +
--R          6 10          7 9          8 8
--R      - 5467828912128a b + 8563829243904a b - 9965666304000a b
--R      +
--R          9 7          10 6          11 5
--R      8619563155456a b - 5476318183424a b + 2485947203584a b
--R      +
--R          12 4          13 3          14 2
--R      - 764067971072a b + 142606336000a b - 12213813248a b
--R      *
--R      26
--R      cos(x)
--R      +
--R          15          2 14          3 13
--R      - 436207616a b + 9424601088a b - 88621449216a b

```

```

--R      +
--R      4 12      5 11      6 10
--R      484067246080a b - 1728016547840a b + 4287883640832a b
--R      +
--R      7 9      8 8      9 7
--R      - 7653216485376a b + 9994352197632a b - 9584687185920a b
--R      +
--R      10 6      11 5      12 4
--R      6686627594240a b - 3306386620416a b + 1099537317888a b
--R      +
--R      13 3      14 2
--R      - 220768239616a b + 20240138240a b
--R      *
--R      24
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 14      3 13      4 12
--R      - 1254096896a b + 21296578560a b - 162391916544a b
--R      +
--R      5 11      6 10      7 9
--R      733877895168a b - 2190422310912a b + 4556178063360a b
--R      +
--R      8 8      9 7      10 6
--R      - 6785096220672a b + 7302861029376a b - 5647937568768a b
--R      +
--R      11 5      12 4      13 3
--R      3065734234112a b - 1110168305664a b + 241093312512a b
--R      +
--R      14 2
--R      - 23770693632a b
--R      *
--R      22
--R      cos(x)
--R      +
--R      3 13      4 12      5 11
--R      - 2099249152a b + 29758324736a b - 190596775936a b
--R      +
--R      6 10      7 9      8 8
--R      725734195200a b - 1822636376064a b + 3168631259136a b
--R      +
--R      9 7      10 6      11 5
--R      - 3891589545984a b + 3378056134656a b - 2032289710080a b
--R      +
--R      12 4      13 3      14 2
--R      807583350784a b - 190901387264a b + 20349779968a b
--R      *
--R      20
--R      cos(x)
--R      +
--R      4 12      5 11      6 10

```

```

--R      - 2266234880a b + 27416461312a b - 149339897856a b
--R      +
--R      7 9      8 8      9 7
--R      480944848896a b - 1012170227712a b + 1452830883840a b
--R      +
--R      10 6      11 5      12 4
--R      - 1439442665472a b + 971796381696a b - 427825299456a b
--R      +
--R      13 3      14 2
--R      110918500352a b - 12862750720a b
--R      *
--R      18
--R      cos(x)
--R      +
--R      5 11      6 10      7 9
--R      - 1651113984a b + 17146183680a b - 79443984384a b
--R      +
--R      8 8      9 7      10 6
--R      215069503488a b - 374239272960a b + 433500770304a b
--R      +
--R      11 5      12 4      13 3
--R      - 333953679360a b + 164877225984a b - 47318704128a b
--R      +
--R      14 2
--R      6013071360a b
--R      *
--R      16
--R      cos(x)
--R      +
--R      6 10      7 9      8 8      9 7
--R      - 825556992a b + 7331414016a b - 28644237312a b + 64206622720a b
--R      +
--R      10 6      11 5      12 4
--R      - 90180055040a b + 81170440192a b - 45677756416a b
--R      +
--R      13 3      14 2
--R      14681280512a b - 2062151680a b
--R      *
--R      14
--R      cos(x)
--R      +
--R      7 9      8 8      9 7      10 6
--R      - 282427392a b + 2120468480a b - 6866515968a b + 12419224064a b
--R      +
--R      11 5      12 4      13 3      14 2
--R      - 13536147456a b + 8882205696a b - 3246104576a b + 509297152a b
--R      *
--R      12
--R      cos(x)
--R      +

```



```

--R          8 8          9 7          10 6          11 5
--R      - 64722944a b + 402834432a b - 1051235328a b + 1471708160a b
--R      +
--R          12 4          13 3          14 2
--R      - 1165212672a b + 494407680a b - 87779328a b
--R      *
--R          10
--R      cos(x)
--R      +
--R          9 7          10 6          11 5          12 4
--R      - 9518080a b + 47617856a b - 95762368a b + 96786248a b
--R      +
--R          13 3          14 2
--R      - 49166416a b + 10042760a b
--R      *
--R          8
--R      cos(x)
--R      +
--R          10 6          11 5          12 4          13 3
--R      - 832832a b + 3188640a b - 4582032a b + 2929864a b
--R      +
--R          14 2
--R      - 703640a b
--R      *
--R          6
--R      cos(x)
--R      +
--R          11 5          12 4          13 3          14 2          4
--R      (- 37856a b + 101868a b - 90276a b + 26265a b )cos(x)
--R      +
--R          12 4          13 3          14 2          2          13 3          14 2
--R      (- 676a b + 1070a b - 394a b )cos(x) - 2a b + a b
--R      /
--R          14          13          2 12
--R      134217728b - 1744830464a b + 10468982784a b
--R      +
--R          3 11          4 10
--R      - 38386270208a b + 95965675520a b
--R      +
--R          5 9          6 8
--R      - 172738215936a b + 230317621248a b
--R      +
--R          7 7          8 6
--R      - 230317621248a b + 172738215936a b
--R      +
--R          9 5          10 4
--R      - 95965675520a b + 38386270208a b
--R      +
--R          11 3          12 2          13
--R      - 10468982784a b + 1744830464a b - 134217728a b

```

```

--R      *
--R      30
--R      cos(x)
--R      +
--R      14      13      2 12
--R      - 201326592b + 3456106496a b - 25769803776a b
--R      +
--R      3 11      4 10
--R      112944218112a b - 328497889280a b
--R      +
--R      5 9      6 8
--R      674343419904a b - 1009854185472a b
--R      +
--R      7 7      8 6
--R      1120583811072a b - 923485077504a b
--R      +
--R      9 5      10 4
--R      559184609280a b - 242128781312a b
--R      +
--R      11 3      12 2      13
--R      71068286976a b - 12683575296a b + 1040187392a b
--R      *
--R      28
--R      cos(x)
--R      +
--R      14      13      2 12
--R      67108864b - 2113929216a b + 22447915008a b
--R      +
--R      3 11      4 10
--R      - 126600871936a b + 448454983680a b
--R      +
--R      5 9      6 8
--R      - 1082935738368a b + 1862472302592a b
--R      +
--R      7 7      8 6
--R      - 2331965915136a b + 2139296366592a b
--R      +
--R      9 5      10 4
--R      - 1426566676480a b + 674343419904a b
--R      +
--R      11 3      12 2
--R      - 214513483776a b + 41238396928a b
--R      +
--R      13
--R      - 3623878656a b
--R      *
--R      26
--R      cos(x)
--R      +
--R      13      2 12      3 11

```

```

--R      402653184a b - 8208252928a b + 67429728256a b
--R      +
--R      4 10      5 9
--R      - 311427072000a b + 923554283520a b
--R      +
--R      6 8      7 7
--R      - 1878804922368a b + 2711906942976a b
--R      +
--R      8 6      9 5
--R      - 2814747082752a b + 2093481984000a b
--R      +
--R      10 4      11 3
--R      - 1091378872320a b + 379410448384a b
--R      +
--R      12 2      13
--R      - 79112962048a b + 7493124096a b
--R      *
--R      24
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 12      3 11
--R      1061158912a b - 17001611264a b
--R      +
--R      4 10      5 9
--R      115487539200a b - 449406566400a b
--R      +
--R      6 8      7 7
--R      1127712030720a b - 1931470700544a b
--R      +
--R      8 6      9 5
--R      2316359958528a b - 1952474726400a b
--R      +
--R      10 4      11 3
--R      1136708812800a b - 436228587520a b
--R      +
--R      12 2      13
--R      99477880832a b - 10225188864a b
--R      *
--R      22
--R      cos(x)
--R      +
--R      3 11      4 10
--R      1614807040a b - 21552168960a b
--R      +
--R      5 9      6 8
--R      123970387968a b - 409661865984a b
--R      +
--R      7 7      8 6
--R      867734913024a b - 1237210103808a b
--R      +

```

```

--R          9 5          10 4
--R      1206728785920a b - 797083435008a b
--R      +
--R          11 3          12 2          13
--R      341895020544a b - 86122430464a b + 9686089728a b
--R      *
--R          20
--R      cos(x)
--R      +
--R          4 10          5 9          6 8
--R      1568931840a b - 17803640832a b + 87217668096a b
--R      +
--R          7 7          8 6
--R      - 243812007936a b + 430619492352a b
--R      +
--R          9 5          10 4
--R      - 499966279680a b + 382505582592a b
--R      +
--R          11 3          12 2
--R      - 186284507136a b + 52477034496a b
--R      +
--R          13
--R      - 6522273792a b
--R      *
--R          18
--R      cos(x)
--R      +
--R          5 9          6 8          7 7
--R      1016070144a b - 9843179520a b + 40865071104a b
--R      +
--R          8 6          9 5
--R      - 95383584768a b + 137328230400a b
--R      +
--R          10 4          11 3
--R      - 125167140864a b + 70648627200a b
--R      +
--R          12 2          13
--R      - 22607560704a b + 3143467008a b
--R      *
--R          16
--R      cos(x)
--R      +
--R          6 8          7 7          8 6
--R      444530688a b - 3654844416a b + 12683538432a b
--R      +
--R          9 5          10 4
--R      - 24153600000a b + 27317329920a b
--R      +
--R          11 3          12 2          13
--R      - 18378252288a b + 6818574336a b - 1077276672a b

```

```

--R      *
--R      14
--R      cos(x)
--R      +
--R      7 7      8 6      9 5
--R      130351104a b - 896616448a b + 2540262400a b
--R      +
--R      10 4      11 3
--R      - 3801907200a b + 3175045120a b
--R      +
--R      12 2      13
--R      - 1404442624a b + 257307648a b
--R      *
--R      12
--R      cos(x)
--R      +
--R      8 6      9 5      10 4
--R      24893440a b - 139842560a b + 311460864a b
--R      +
--R      11 3      12 2      13
--R      - 344261632a b + 189043712a b - 41293824a b
--R      *
--R      10
--R      cos(x)
--R      +
--R      9 5      10 4      11 3
--R      2928640a b - 12931776a b + 21267168a b
--R      +
--R      12 2      13
--R      - 15453568a b + 4189536a b
--R      *
--R      8
--R      cos(x)
--R      +
--R      10 4      11 3      12 2
--R      192192a b - 626080a b + 676312a b
--R      +
--R      13
--R      - 242424a b
--R      *
--R      6
--R      cos(x)
--R      +
--R      11 3      12 2      13      4
--R      (5824a b - 12428a b + 6606a b)cos(x)
--R      +
--R      12 2      13      2
--R      (52a b - 54a b)cos(x)
--R      *
--R      2

```

```

--R      cot(x)
--R      +
--R      13      2 12      3 11
--R      134217728a b - 1744830464a b + 10468982784a b
--R      +
--R      4 10      5 9      6 8
--R      - 38386270208a b + 95965675520a b - 172738215936a b
--R      +
--R      7 7      8 6      9 5
--R      230317621248a b - 230317621248a b + 172738215936a b
--R      +
--R      10 4      11 3
--R      - 95965675520a b + 38386270208a b
--R      +
--R      12 2      13      14
--R      - 10468982784a b + 1744830464a b - 134217728a
--R      *
--R      30
--R      cos(x)
--R      +
--R      13      2 12      3 11
--R      - 201326592a b + 3456106496a b - 25769803776a b
--R      +
--R      4 10      5 9      6 8
--R      112944218112a b - 328497889280a b + 674343419904a b
--R      +
--R      7 7      8 6
--R      - 1009854185472a b + 1120583811072a b
--R      +
--R      9 5      10 4
--R      - 923485077504a b + 559184609280a b
--R      +
--R      11 3      12 2
--R      - 242128781312a b + 71068286976a b
--R      +
--R      13      14
--R      - 12683575296a b + 1040187392a
--R      *
--R      28
--R      cos(x)
--R      +
--R      13      2 12      3 11
--R      67108864a b - 2113929216a b + 22447915008a b
--R      +
--R      4 10      5 9
--R      - 126600871936a b + 448454983680a b
--R      +
--R      6 8      7 7
--R      - 1082935738368a b + 1862472302592a b
--R      +

```

```

--R          8 6          9 5
--R      - 2331965915136a b + 2139296366592a b
--R      +
--R          10 4          11 3
--R      - 1426566676480a b + 674343419904a b
--R      +
--R          12 2          13          14
--R      - 214513483776a b + 41238396928a b - 3623878656a
--R      *
--R          26
--R      cos(x)
--R      +
--R          2 12          3 11          4 10
--R      402653184a b - 8208252928a b + 67429728256a b
--R      +
--R          5 9          6 8
--R      - 311427072000a b + 923554283520a b
--R      +
--R          7 7          8 6
--R      - 1878804922368a b + 2711906942976a b
--R      +
--R          9 5          10 4
--R      - 2814747082752a b + 2093481984000a b
--R      +
--R          11 3          12 2
--R      - 1091378872320a b + 379410448384a b
--R      +
--R          13          14
--R      - 79112962048a b + 7493124096a
--R      *
--R          24
--R      cos(x)
--R      +
--R          3 11          4 10          5 9
--R      1061158912a b - 17001611264a b + 115487539200a b
--R      +
--R          6 8          7 7
--R      - 449406566400a b + 1127712030720a b
--R      +
--R          8 6          9 5
--R      - 1931470700544a b + 2316359958528a b
--R      +
--R          10 4          11 3
--R      - 1952474726400a b + 1136708812800a b
--R      +
--R          12 2          13          14
--R      - 436228587520a b + 99477880832a b - 10225188864a
--R      *
--R          22
--R      cos(x)

```

```

--R      +
--R      4 10      5 9      6 8
--R      1614807040a b - 21552168960a b + 123970387968a b
--R      +
--R      7 7      8 6
--R      - 409661865984a b + 867734913024a b
--R      +
--R      9 5      10 4
--R      - 1237210103808a b + 1206728785920a b
--R      +
--R      11 3      12 2
--R      - 797083435008a b + 341895020544a b
--R      +
--R      13      14
--R      - 86122430464a b + 9686089728a
--R      *
--R      20
--R      cos(x)
--R      +
--R      5 9      6 8      7 7
--R      1568931840a b - 17803640832a b + 87217668096a b
--R      +
--R      8 6      9 5
--R      - 243812007936a b + 430619492352a b
--R      +
--R      10 4      11 3
--R      - 499966279680a b + 382505582592a b
--R      +
--R      12 2      13      14
--R      - 186284507136a b + 52477034496a b - 6522273792a
--R      *
--R      18
--R      cos(x)
--R      +
--R      6 8      7 7      8 6
--R      1016070144a b - 9843179520a b + 40865071104a b
--R      +
--R      9 5      10 4
--R      - 95383584768a b + 137328230400a b
--R      +
--R      11 3      12 2
--R      - 125167140864a b + 70648627200a b
--R      +
--R      13      14
--R      - 22607560704a b + 3143467008a
--R      *
--R      16
--R      cos(x)
--R      +
--R      7 7      8 6      9 5

```



```

--R      444530688a b - 3654844416a b + 12683538432a b
--R      +
--R      10 4      11 3
--R      - 24153600000a b + 27317329920a b
--R      +
--R      12 2      13      14
--R      - 18378252288a b + 6818574336a b - 1077276672a
--R      *
--R      14
--R      cos(x)
--R      +
--R      8 6      9 5      10 4
--R      130351104a b - 896616448a b + 2540262400a b
--R      +
--R      11 3      12 2      13
--R      - 3801907200a b + 3175045120a b - 1404442624a b
--R      +
--R      14
--R      257307648a
--R      *
--R      12
--R      cos(x)
--R      +
--R      9 5      10 4      11 3
--R      24893440a b - 139842560a b + 311460864a b
--R      +
--R      12 2      13      14
--R      - 344261632a b + 189043712a b - 41293824a
--R      *
--R      10
--R      cos(x)
--R      +
--R      10 4      11 3      12 2
--R      2928640a b - 12931776a b + 21267168a b
--R      +
--R      13      14
--R      - 15453568a b + 4189536a
--R      *
--R      8
--R      cos(x)
--R      +
--R      11 3      12 2      13      14      6
--R      (192192a b - 626080a b + 676312a b - 242424a )cos(x)
--R      +
--R      12 2      13      14      4
--R      (5824a b - 12428a b + 6606a )cos(x)
--R      +
--R      13      14      2
--R      (52a b - 54a )cos(x)
--R      *

```

```

--R          2
--R      tan(x)
--R      +
--R          14          13          2 12
--R      - 134217728b + 1744830464a b - 10468982784a b
--R      +
--R          3 11          4 10          5 9
--R      38386270208a b - 95965675520a b + 172738215936a b
--R      +
--R          6 8          7 7          8 6
--R      - 230317621248a b + 230317621248a b - 172738215936a b
--R      +
--R          9 5          10 4          11 3
--R      95965675520a b - 38386270208a b + 10468982784a b
--R      +
--R          12 2          13
--R      - 1744830464a b + 134217728a b
--R      *
--R          30
--R      cos(x)
--R      +
--R          14          13          2 12
--R      201326592b - 3456106496a b + 25769803776a b
--R      +
--R          3 11          4 10          5 9
--R      - 112944218112a b + 328497889280a b - 674343419904a b
--R      +
--R          6 8          7 7          8 6
--R      1009854185472a b - 1120583811072a b + 923485077504a b
--R      +
--R          9 5          10 4          11 3
--R      - 559184609280a b + 242128781312a b - 71068286976a b
--R      +
--R          12 2          13
--R      12683575296a b - 1040187392a b
--R      *
--R          28
--R      cos(x)
--R      +
--R          14          13          2 12
--R      - 67108864b + 2113929216a b - 22447915008a b
--R      +
--R          3 11          4 10          5 9
--R      126600871936a b - 448454983680a b + 1082935738368a b
--R      +
--R          6 8          7 7          8 6
--R      - 1862472302592a b + 2331965915136a b - 2139296366592a b
--R      +
--R          9 5          10 4          11 3
--R      1426566676480a b - 674343419904a b + 214513483776a b

```

```

--R      +
--R      12 2      13
--R      - 41238396928a b + 3623878656a b
--R      *
--R      26
--R      cos(x)
--R      +
--R      13      2 12      3 11
--R      - 402653184a b + 8208252928a b - 67429728256a b
--R      +
--R      4 10      5 9      6 8
--R      311427072000a b - 923554283520a b + 1878804922368a b
--R      +
--R      7 7      8 6      9 5
--R      - 2711906942976a b + 2814747082752a b - 2093481984000a b
--R      +
--R      10 4      11 3      12 2
--R      1091378872320a b - 379410448384a b + 79112962048a b
--R      +
--R      13
--R      - 7493124096a b
--R      *
--R      24
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 12      3 11      4 10
--R      - 1061158912a b + 17001611264a b - 115487539200a b
--R      +
--R      5 9      6 8      7 7
--R      449406566400a b - 1127712030720a b + 1931470700544a b
--R      +
--R      8 6      9 5
--R      - 2316359958528a b + 1952474726400a b
--R      +
--R      10 4      11 3      12 2
--R      - 1136708812800a b + 436228587520a b - 99477880832a b
--R      +
--R      13
--R      10225188864a b
--R      *
--R      22
--R      cos(x)
--R      +
--R      3 11      4 10      5 9
--R      - 1614807040a b + 21552168960a b - 123970387968a b
--R      +
--R      6 8      7 7      8 6
--R      409661865984a b - 867734913024a b + 1237210103808a b
--R      +
--R      9 5      10 4      11 3

```

```

--R      - 1206728785920a b + 797083435008a b - 341895020544a b
--R      +
--R      12 2      13
--R      86122430464a b - 9686089728a b
--R      *
--R      20
--R      cos(x)
--R      +
--R      4 10      5 9      6 8
--R      - 1568931840a b + 17803640832a b - 87217668096a b
--R      +
--R      7 7      8 6      9 5
--R      243812007936a b - 430619492352a b + 499966279680a b
--R      +
--R      10 4      11 3      12 2
--R      - 382505582592a b + 186284507136a b - 52477034496a b
--R      +
--R      13
--R      6522273792a b
--R      *
--R      18
--R      cos(x)
--R      +
--R      5 9      6 8      7 7
--R      - 1016070144a b + 9843179520a b - 40865071104a b
--R      +
--R      8 6      9 5      10 4
--R      95383584768a b - 137328230400a b + 125167140864a b
--R      +
--R      11 3      12 2      13
--R      - 70648627200a b + 22607560704a b - 3143467008a b
--R      *
--R      16
--R      cos(x)
--R      +
--R      6 8      7 7      8 6
--R      - 444530688a b + 3654844416a b - 12683538432a b
--R      +
--R      9 5      10 4      11 3
--R      24153600000a b - 27317329920a b + 18378252288a b
--R      +
--R      12 2      13
--R      - 6818574336a b + 1077276672a b
--R      *
--R      14
--R      cos(x)
--R      +
--R      7 7      8 6      9 5
--R      - 130351104a b + 896616448a b - 2540262400a b
--R      +

```

```

--R          10 4          11 3          12 2
--R      3801907200a b - 3175045120a b + 1404442624a b
--R      +
--R          13
--R      - 257307648a b
--R      *
--R          12
--R      cos(x)
--R      +
--R          8 6          9 5          10 4
--R      - 24893440a b + 139842560a b - 311460864a b
--R      +
--R          11 3          12 2          13
--R      344261632a b - 189043712a b + 41293824a b
--R      *
--R          10
--R      cos(x)
--R      +
--R          9 5          10 4          11 3
--R      - 2928640a b + 12931776a b - 21267168a b
--R      +
--R          12 2          13
--R      15453568a b - 4189536a b
--R      *
--R          8
--R      cos(x)
--R      +
--R          10 4          11 3          12 2          13          6
--R      (- 192192a b + 626080a b - 676312a b + 242424a b)cos(x)
--R      +
--R          11 3          12 2          13          4
--R      (- 5824a b + 12428a b - 6606a b)cos(x)
--R      +
--R          12 2          13          2
--R      (- 52a b + 54a b)cos(x)
--R      *
--R      +-+
--R      \|b
--R      +
--R          14          13          2 12
--R      134217728b - 1744830464a b + 10468982784a b
--R      +
--R          3 11          4 10
--R      - 38386270208a b + 95965675520a b
--R      +
--R          5 9          6 8
--R      - 172738215936a b + 230317621248a b
--R      +
--R          7 7          8 6
--R      - 230317621248a b + 172738215936a b

```

```

--R      +
--R      9 5      10 4
--R      - 95965675520a b + 38386270208a b
--R      +
--R      11 3      12 2      13
--R      - 10468982784a b + 1744830464a b - 134217728a b
--R      *
--R      32
--R      cos(x)
--R      +
--R      14      13      2 12
--R      - 268435456b + 4362076160a b - 31406948352a b
--R      +
--R      3 11      4 10
--R      134351945728a b - 383862702080a b
--R      +
--R      5 9      6 8
--R      777321971712a b - 1151588106240a b
--R      +
--R      7 7      8 6
--R      1266746916864a b - 1036429295616a b
--R      +
--R      9 5      10 4
--R      623776890880a b - 268703891456a b
--R      +
--R      11 3      12 2      13
--R      78517370880a b - 13958643712a b + 1140850688a b
--R      *
--R      30
--R      cos(x)
--R      +
--R      14      13      2 12
--R      201326592b - 4294967296a b + 38352715776a b
--R      +
--R      3 11      4 10
--R      - 195991437312a b + 651459297280a b
--R      +
--R      5 9      6 8
--R      - 1504815611904a b + 2504704131072a b
--R      +
--R      7 7      8 6
--R      - 3058352259072a b + 2750523899904a b
--R      +
--R      9 5      10 4
--R      - 1804892897280a b + 841914253312a b
--R      +
--R      11 3      12 2
--R      - 264845131776a b + 50432311296a b
--R      +
--R      13

```

```

--R      - 4395630592a b
--R      *
--R      28
--R      cos(x)
--R      +
--R      14      13      2 12
--R      - 67108864b + 2080374784a b - 24360517632a b
--R      +
--R      3 11      4 10
--R      154098728960a b - 610858434560a b
--R      +
--R      5 9      6 8
--R      1639352107008a b - 3109287886848a b
--R      +
--R      7 7      8 6
--R      4261983289344a b - 4252017623040a b
--R      +
--R      9 5      10 4
--R      3065365135360a b - 1558334930944a b
--R      +
--R      11 3      12 2
--R      530646564864a b - 108749914112a b
--R      +
--R      13
--R      10150215680a b
--R      *
--R      26
--R      cos(x)
--R      +
--R      13      2 12
--R      - 402653184a b + 8006926336a b
--R      +
--R      3 11      4 10
--R      - 68929191936a b + 342137241600a b
--R      +
--R      5 9      6 8
--R      - 1099251056640a b + 2425186418688a b
--R      +
--R      7 7      8 6
--R      - 3788821757952a b + 4242640207872a b
--R      +
--R      9 5      10 4
--R      - 3391959859200a b + 1893822627840a b
--R      +
--R      11 3      12 2
--R      - 702602543104a b + 155822063616a b
--R      +
--R      13
--R      - 15648423936a b
--R      *

```

```

--R          24
--R      cos(x)
--R      +
--R          2 12          3 11
--R      - 1061158912a b + 16471031808a b
--R      +
--R          4 10          5 9
--R      - 114016911360a b + 463498641408a b
--R      +
--R          6 8          7 7
--R      - 1229721698304a b + 2238849220608a b
--R      +
--R          8 6          9 5
--R      - 2859177345024a b + 2565899550720a b
--R      +
--R          10 4          11 3
--R      - 1588485685248a b + 647064715264a b
--R      +
--R          12 2          13
--R      - 156301787136a b + 16981426176a b
--R      *
--R          22
--R      cos(x)
--R      +
--R          3 11          4 10
--R      - 1614807040a b + 20744765440a b
--R      +
--R          5 9          6 8
--R      - 119370940416a b + 403710935040a b
--R      +
--R          7 7          8 6
--R      - 887041032192a b + 1322180149248a b
--R      +
--R          9 5          10 4
--R      - 1353933127680a b + 940858146816a b
--R      +
--R          11 3          12 2
--R      - 424850227200a b + 112640131072a b
--R      +
--R          13
--R      - 13323993088a b
--R      *
--R          20
--R      cos(x)
--R      +
--R          4 10          5 9
--R      - 1568931840a b + 17019174912a b
--R      +
--R          6 8          7 7
--R      - 82212028416a b + 231372619776a b

```



```

--R      +
--R      8 6      9 5
--R      - 417171505152a b + 499032391680a b
--R      +
--R      10 4      11 3
--R      - 395729436672a b + 200516960256a b
--R      +
--R      12 2      13
--R      - 58902183936a b + 7642939392a b
--R      *
--R      18
--R      cos(x)
--R      +
--R      5 9      6 8      7 7
--R      - 1016070144a b + 9335144448a b - 37721604096a b
--R      +
--R      8 6      9 5
--R      87346311168a b - 126512640000a b
--R      +
--R      10 4      11 3
--R      117189402624a b - 67719487488a b
--R      +
--R      12 2      13
--R      22301945856a b - 3203002368a b
--R      *
--R      16
--R      cos(x)
--R      +
--R      6 8      7 7      8 6
--R      - 444530688a b + 3432579072a b - 11439562752a b
--R      +
--R      9 5      10 4
--R      21292595200a b - 23867760640a b
--R      +
--R      11 3      12 2      13
--R      16089796608a b - 6032637952a b + 969521152a b
--R      *
--R      14
--R      cos(x)
--R      +
--R      7 7      8 6      9 5
--R      - 130351104a b + 831440896a b - 2226831360a b
--R      +
--R      10 4      11 3      12 2
--R      3202427904a b - 2605437952a b + 1135819776a b
--R      +
--R      13
--R      - 207068160a b
--R      *
--R      12

```

```

--R      cos(x)
--R      +
--R      8 6      9 5      10 4
--R      - 24893440a b + 127395840a b - 262699008a b
--R      +
--R      11 3      12 2      13
--R      272796160a b - 142611456a b + 30011904a b
--R      *
--R      10
--R      cos(x)
--R      +
--R      9 5      10 4      11 3
--R      - 2928640a b + 11467456a b - 16917888a b
--R      +
--R      12 2      13
--R      11151608a b - 2772536a b
--R      *
--R      8
--R      cos(x)
--R      +
--R      10 4      11 3      12 2
--R      - 192192a b + 529984a b - 484848a b
--R      +
--R      13
--R      147084a b
--R      *
--R      6
--R      cos(x)
--R      +
--R      11 3      12 2      13      4
--R      (- 5824a b + 9516a b - 3696a b)cos(x)
--R      +
--R      12 2      13      2
--R      (- 52a b + 28a b)cos(x)
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      13      2 12      3 11
--R      134217728a b - 1744830464a b + 10468982784a b
--R      +
--R      4 10      5 9      6 8
--R      - 38386270208a b + 95965675520a b - 172738215936a b
--R      +
--R      7 7      8 6      9 5
--R      230317621248a b - 230317621248a b + 172738215936a b
--R      +
--R      10 4      11 3
--R      - 95965675520a b + 38386270208a b
--R      +

```

```

--R          12 2          13          14
--R      - 10468982784a b + 1744830464a b - 134217728a
--R      *
--R          32
--R      cos(x)
--R      +
--R          13          2 12          3 11
--R      - 268435456a b + 4362076160a b - 31406948352a b
--R      +
--R          4 10          5 9          6 8
--R      134351945728a b - 383862702080a b + 777321971712a b
--R      +
--R          7 7          8 6
--R      - 1151588106240a b + 1266746916864a b
--R      +
--R          9 5          10 4
--R      - 1036429295616a b + 623776890880a b
--R      +
--R          11 3          12 2
--R      - 268703891456a b + 78517370880a b
--R      +
--R          13          14
--R      - 13958643712a b + 1140850688a
--R      *
--R          30
--R      cos(x)
--R      +
--R          13          2 12          3 11
--R      201326592a b - 4294967296a b + 38352715776a b
--R      +
--R          4 10          5 9
--R      - 195991437312a b + 651459297280a b
--R      +
--R          6 8          7 7
--R      - 1504815611904a b + 2504704131072a b
--R      +
--R          8 6          9 5
--R      - 3058352259072a b + 2750523899904a b
--R      +
--R          10 4          11 3
--R      - 1804892897280a b + 841914253312a b
--R      +
--R          12 2          13          14
--R      - 264845131776a b + 50432311296a b - 4395630592a
--R      *
--R          28
--R      cos(x)
--R      +
--R          13          2 12          3 11
--R      - 67108864a b + 2080374784a b - 24360517632a b

```

```

--R      +
--R      4 10      5 9
--R      154098728960a b - 610858434560a b
--R      +
--R      6 8      7 7
--R      1639352107008a b - 3109287886848a b
--R      +
--R      8 6      9 5
--R      4261983289344a b - 4252017623040a b
--R      +
--R      10 4      11 3
--R      3065365135360a b - 1558334930944a b
--R      +
--R      12 2      13      14
--R      530646564864a b - 108749914112a b + 10150215680a
--R      *
--R      26
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 12      3 11      4 10
--R      - 402653184a b + 8006926336a b - 68929191936a b
--R      +
--R      5 9      6 8
--R      342137241600a b - 1099251056640a b
--R      +
--R      7 7      8 6
--R      2425186418688a b - 3788821757952a b
--R      +
--R      9 5      10 4
--R      4242640207872a b - 3391959859200a b
--R      +
--R      11 3      12 2
--R      1893822627840a b - 702602543104a b
--R      +
--R      13      14
--R      155822063616a b - 15648423936a
--R      *
--R      24
--R      cos(x)
--R      +
--R      3 11      4 10      5 9
--R      - 1061158912a b + 16471031808a b - 114016911360a b
--R      +
--R      6 8      7 7
--R      463498641408a b - 1229721698304a b
--R      +
--R      8 6      9 5
--R      2238849220608a b - 2859177345024a b
--R      +
--R      10 4      11 3

```

```

--R          2565899550720a b - 1588485685248a b
--R      +
--R          12 2          13          14
--R      647064715264a b - 156301787136a b + 16981426176a
--R      *
--R          22
--R      cos(x)
--R      +
--R          4 10          5 9          6 8
--R      - 1614807040a b + 20744765440a b - 119370940416a b
--R      +
--R          7 7          8 6          9 5
--R      403710935040a b - 887041032192a b + 1322180149248a b
--R      +
--R          10 4          11 3
--R      - 1353933127680a b + 940858146816a b
--R      +
--R          12 2          13          14
--R      - 424850227200a b + 112640131072a b - 13323993088a
--R      *
--R          20
--R      cos(x)
--R      +
--R          5 9          6 8          7 7
--R      - 1568931840a b + 17019174912a b - 82212028416a b
--R      +
--R          8 6          9 5          10 4
--R      231372619776a b - 417171505152a b + 499032391680a b
--R      +
--R          11 3          12 2
--R      - 395729436672a b + 200516960256a b
--R      +
--R          13          14
--R      - 58902183936a b + 7642939392a
--R      *
--R          18
--R      cos(x)
--R      +
--R          6 8          7 7          8 6
--R      - 1016070144a b + 9335144448a b - 37721604096a b
--R      +
--R          9 5          10 4          11 3
--R      87346311168a b - 126512640000a b + 117189402624a b
--R      +
--R          12 2          13          14
--R      - 67719487488a b + 22301945856a b - 3203002368a
--R      *
--R          16
--R      cos(x)
--R      +

```

```

--R          7 7          8 6          9 5
--R      - 444530688a b + 3432579072a b - 11439562752a b
--R      +
--R          10 4          11 3          12 2
--R      21292595200a b - 23867760640a b + 16089796608a b
--R      +
--R          13          14
--R      - 6032637952a b + 969521152a
--R      *
--R          14
--R      cos(x)
--R      +
--R          8 6          9 5          10 4
--R      - 130351104a b + 831440896a b - 2226831360a b
--R      +
--R          11 3          12 2          13
--R      3202427904a b - 2605437952a b + 1135819776a b
--R      +
--R          14
--R      - 207068160a
--R      *
--R          12
--R      cos(x)
--R      +
--R          9 5          10 4          11 3
--R      - 24893440a b + 127395840a b - 262699008a b
--R      +
--R          12 2          13          14
--R      272796160a b - 142611456a b + 30011904a
--R      *
--R          10
--R      cos(x)
--R      +
--R          10 4          11 3          12 2
--R      - 2928640a b + 11467456a b - 16917888a b
--R      +
--R          13          14
--R      11151608a b - 2772536a
--R      *
--R          8
--R      cos(x)
--R      +
--R          11 3          12 2          13          14
--R      (- 192192a b + 529984a b - 484848a b + 147084a )
--R      *
--R          6
--R      cos(x)
--R      +
--R          12 2          13          14          4
--R      (- 5824a b + 9516a b - 3696a )cos(x)

```

```

--R      +
--R      13      14      2
--R      (- 52a b + 28a )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      +
--R      14      13      2 12
--R      - 134217728b + 1744830464a b - 10468982784a b
--R      +
--R      3 11      4 10      5 9
--R      38386270208a b - 95965675520a b + 172738215936a b
--R      +
--R      6 8      7 7      8 6
--R      - 230317621248a b + 230317621248a b - 172738215936a b
--R      +
--R      9 5      10 4      11 3
--R      95965675520a b - 38386270208a b + 10468982784a b
--R      +
--R      12 2      13
--R      - 1744830464a b + 134217728a b
--R      *
--R      32
--R      cos(x)
--R      +
--R      14      13      2 12
--R      268435456b - 4362076160a b + 31406948352a b
--R      +
--R      3 11      4 10      5 9
--R      - 134351945728a b + 383862702080a b - 777321971712a b
--R      +
--R      6 8      7 7      8 6
--R      1151588106240a b - 1266746916864a b + 1036429295616a b
--R      +
--R      9 5      10 4      11 3
--R      - 623776890880a b + 268703891456a b - 78517370880a b
--R      +
--R      12 2      13
--R      13958643712a b - 1140850688a b
--R      *
--R      30
--R      cos(x)
--R      +
--R      14      13      2 12
--R      - 201326592b + 4294967296a b - 38352715776a b
--R      +
--R      3 11      4 10      5 9
--R      195991437312a b - 651459297280a b + 1504815611904a b
--R      +
--R      6 8      7 7      8 6

```

```

--R      - 2504704131072a b + 3058352259072a b - 2750523899904a b
--R      +
--R      9 5      10 4      11 3
--R      1804892897280a b - 841914253312a b + 264845131776a b
--R      +
--R      12 2      13
--R      - 50432311296a b + 4395630592a b
--R      *
--R      28
--R      cos(x)
--R      +
--R      14      13      2 12
--R      67108864b - 2080374784a b + 24360517632a b
--R      +
--R      3 11      4 10      5 9
--R      - 154098728960a b + 610858434560a b - 1639352107008a b
--R      +
--R      6 8      7 7      8 6
--R      3109287886848a b - 4261983289344a b + 4252017623040a b
--R      +
--R      9 5      10 4
--R      - 3065365135360a b + 1558334930944a b
--R      +
--R      11 3      12 2      13
--R      - 530646564864a b + 108749914112a b - 10150215680a b
--R      *
--R      26
--R      cos(x)
--R      +
--R      13      2 12      3 11
--R      402653184a b - 8006926336a b + 68929191936a b
--R      +
--R      4 10      5 9      6 8
--R      - 342137241600a b + 1099251056640a b - 2425186418688a b
--R      +
--R      7 7      8 6      9 5
--R      3788821757952a b - 4242640207872a b + 3391959859200a b
--R      +
--R      10 4      11 3
--R      - 1893822627840a b + 702602543104a b
--R      +
--R      12 2      13
--R      - 155822063616a b + 15648423936a b
--R      *
--R      24
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 12      3 11      4 10
--R      1061158912a b - 16471031808a b + 114016911360a b
--R      +

```



```

--R          5 9          6 8          7 7
--R      - 463498641408a b + 1229721698304a b - 2238849220608a b
--R      +
--R          8 6          9 5          10 4
--R      2859177345024a b - 2565899550720a b + 1588485685248a b
--R      +
--R          11 3          12 2          13
--R      - 647064715264a b + 156301787136a b - 16981426176a b
--R      *
--R          22
--R      cos(x)
--R      +
--R          3 11          4 10          5 9
--R      1614807040a b - 20744765440a b + 119370940416a b
--R      +
--R          6 8          7 7          8 6
--R      - 403710935040a b + 887041032192a b - 1322180149248a b
--R      +
--R          9 5          10 4          11 3
--R      1353933127680a b - 940858146816a b + 424850227200a b
--R      +
--R          12 2          13
--R      - 112640131072a b + 13323993088a b
--R      *
--R          20
--R      cos(x)
--R      +
--R          4 10          5 9          6 8
--R      1568931840a b - 17019174912a b + 82212028416a b
--R      +
--R          7 7          8 6          9 5
--R      - 231372619776a b + 417171505152a b - 499032391680a b
--R      +
--R          10 4          11 3          12 2
--R      395729436672a b - 200516960256a b + 58902183936a b
--R      +
--R          13
--R      - 7642939392a b
--R      *
--R          18
--R      cos(x)
--R      +
--R          5 9          6 8          7 7
--R      1016070144a b - 9335144448a b + 37721604096a b
--R      +
--R          8 6          9 5          10 4
--R      - 87346311168a b + 126512640000a b - 117189402624a b
--R      +
--R          11 3          12 2          13
--R      67719487488a b - 22301945856a b + 3203002368a b

```

```

--R      *
--R      16
--R      cos(x)
--R      +
--R      6 8      7 7      8 6
--R      444530688a b - 3432579072a b + 11439562752a b
--R      +
--R      9 5      10 4      11 3
--R      - 21292595200a b + 23867760640a b - 16089796608a b
--R      +
--R      12 2      13
--R      6032637952a b - 969521152a b
--R      *
--R      14
--R      cos(x)
--R      +
--R      7 7      8 6      9 5
--R      130351104a b - 831440896a b + 2226831360a b
--R      +
--R      10 4      11 3      12 2
--R      - 3202427904a b + 2605437952a b - 1135819776a b
--R      +
--R      13
--R      207068160a b
--R      *
--R      12
--R      cos(x)
--R      +
--R      8 6      9 5      10 4
--R      24893440a b - 127395840a b + 262699008a b
--R      +
--R      11 3      12 2      13
--R      - 272796160a b + 142611456a b - 30011904a b
--R      *
--R      10
--R      cos(x)
--R      +
--R      9 5      10 4      11 3      12 2
--R      2928640a b - 11467456a b + 16917888a b - 11151608a b
--R      +
--R      13
--R      2772536a b
--R      *
--R      8
--R      cos(x)
--R      +
--R      10 4      11 3      12 2      13      6
--R      (192192a b - 529984a b + 484848a b - 147084a b)cos(x)
--R      +
--R      11 3      12 2      13      4

```

```

--R      (5824a b - 9516a b + 3696a b)cos(x)
--R      +
--R      12 2      13      2
--R      (52a b - 28a b)cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      \|b - a
--R      *
--R      +-----+
--R      |                2
--R      |(b - a)cos(x) + a
--R      |-----|
--R      |                2
--R      \|      cos(x)
--R      +
--R      14      13      2 12
--R      - 134217728b + 1744830464a b - 10468982784a b
--R      +
--R      3 11      4 10      5 9
--R      38386270208a b - 95965675520a b + 172738215936a b
--R      +
--R      6 8      7 7
--R      - 230317621248a b + 230317621248a b
--R      +
--R      8 6      9 5      10 4
--R      - 172738215936a b + 95965675520a b - 38386270208a b
--R      +
--R      11 3      12 2      13
--R      10468982784a b - 1744830464a b + 134217728a b
--R      *
--R      30
--R      cos(x)
--R      +
--R      14      13      2 12
--R      201326592b - 3523215360a b + 26575110144a b
--R      +
--R      3 11      4 10
--R      - 117373403136a b + 343261839360a b
--R      +
--R      5 9      6 8
--R      - 707562307584a b + 1063004405760a b
--R      +
--R      7 7      8 6
--R      - 1182592401408a b + 976635297792a b
--R      +
--R      9 5      10 4
--R      - 592403496960a b + 256892731392a b
--R      +
--R      11 3      12 2      13
--R      - 75497472000a b + 13488881664a b - 1107296256a b

```

```

--R      *
--R      28
--R      cos(x)
--R      +
--R      14      13      2 12
--R      - 67108864b + 2214592512a b - 24058527744a b
--R      +
--R      3 11      4 10
--R      137673834496a b - 492746833920a b
--R      +
--R      5 9      6 8
--R      1199201845248a b - 2075073183744a b
--R      +
--R      7 7      8 6
--R      2611004571648a b - 2405047468032a b
--R      +
--R      9 5      10 4
--R      1609270558720a b - 762927120384a b
--R      +
--R      11 3      12 2      13
--R      243303186432a b - 46875541504a b + 4127195136a b
--R      *
--R      26
--R      cos(x)
--R      +
--R      13      2 12      3 11
--R      - 436207616a b + 9206497280a b - 77256982528a b
--R      +
--R      4 10      5 9
--R      362178150400a b - 1086188421120a b
--R      +
--R      6 8      7 7
--R      2229264187392a b - 3240917729280a b
--R      +
--R      8 6      9 5
--R      3383897358336a b - 2529479884800a b
--R      +
--R      10 4      11 3
--R      1324372459520a b - 462134706176a b
--R      +
--R      12 2      13
--R      96678707200a b - 9183428608a b
--R      *
--R      24
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 12      3 11
--R      - 1254096896a b + 20669530112a b
--R      +
--R      4 10      5 9

```

```

--R      - 143169945600a b + 565326643200a b
--R      +
--R      6 8      7 7
--R      - 1434986741760a b + 248082805552a b
--R      +
--R      8 6      9 5
--R      - 2998454452224a b + 2544186163200a b
--R      +
--R      10 4      11 3
--R      - 1489659494400a b + 574525276160a b
--R      +
--R      12 2      13
--R      - 131589472256a b + 13578534912a b
--R      *
--R      22
--R      cos(x)
--R      +
--R      3 11      4 10      5 9
--R      - 2099249152a b + 28708700160a b - 168148205568a b
--R      +
--R      6 8      7 7
--R      563582337024a b - 1207615094784a b
--R      +
--R      8 6      9 5
--R      1738475569152a b - 1709612728320a b
--R      +
--R      10 4      11 3
--R      1137293918208a b - 490860969984a b
--R      +
--R      12 2      13
--R      124327297024a b - 14051573760a b
--R      *
--R      20
--R      cos(x)
--R      +
--R      4 10      5 9      6 8
--R      - 2266234880a b + 26283343872a b - 130968453120a b
--R      +
--R      7 7      8 6      9 5
--R      371209273344a b - 663239786496a b + 777667215360a b
--R      +
--R      10 4      11 3
--R      - 600064131072a b + 294436208640a b
--R      +
--R      12 2      13
--R      - 83497058304a b + 10439622656a b
--R      *
--R      18
--R      cos(x)
--R      +

```

```

--R          5 9          6 8          7 7
--R      - 1651113984a b + 16320626688a b - 68870504448a b
--R      +
--R          8 6          9 5          10 4
--R      162952249344a b - 237347635200a b + 218518585344a b
--R      +
--R          11 3          12 2          13
--R      - 124436840448a b + 40134770688a b - 5620137984a b
--R      *
--R          16
--R      cos(x)
--R      +
--R          6 8          7 7          8 6
--R      - 825556992a b + 6918635520a b - 24395083776a b
--R      +
--R          9 5          10 4          11 3
--R      47090380800a b - 53888901120a b + 36632420352a b
--R      +
--R          12 2          13
--R      - 13717155840a b + 2185261056a b
--R      *
--R          14
--R      cos(x)
--R      +
--R          7 7          8 6          9 5
--R      - 282427392a b + 1979254784a b - 5697203200a b
--R      +
--R          10 4          11 3          12 2
--R      8644812800a b - 7307356160a b + 3267377152a b
--R      +
--R          13
--R      - 604457984a b
--R      *
--R          12
--R      cos(x)
--R      +
--R          8 6          9 5          10 4
--R      - 64722944a b + 370472960a b - 838616064a b
--R      +
--R          11 3          12 2          13
--R      940239872a b - 522908672a b + 115534848a b
--R      *
--R          10
--R      cos(x)
--R      +
--R          9 5          10 4          11 3
--R      - 9518080a b + 42858816a b - 71703840a b
--R      +
--R          12 2          13
--R      52903552a b - 14540448a b

```

```

--R      *
--R      8
--R      cos(x)
--R      +
--R      10 4      11 3      12 2
--R      - 832832a b + 2772224a b - 3052504a b
--R      +
--R      13
--R      1113112a b
--R      *
--R      6
--R      cos(x)
--R      +
--R      11 3      12 2      13      4
--R      (- 37856a b + 82940a b - 45138a b)cos(x)
--R      +
--R      12 2      13      2      13
--R      (- 676a b + 732a b)cos(x) - 2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      13      2 12      3 11
--R      - 134217728a b + 1744830464a b - 10468982784a b
--R      +
--R      4 10      5 9      6 8
--R      38386270208a b - 95965675520a b + 172738215936a b
--R      +
--R      7 7      8 6      9 5
--R      - 230317621248a b + 230317621248a b - 172738215936a b
--R      +
--R      10 4      11 3      12 2
--R      95965675520a b - 38386270208a b + 10468982784a b
--R      +
--R      13      14
--R      - 1744830464a b + 134217728a
--R      *
--R      30
--R      cos(x)
--R      +
--R      13      2 12      3 11
--R      201326592a b - 3523215360a b + 26575110144a b
--R      +
--R      4 10      5 9      6 8
--R      - 117373403136a b + 343261839360a b - 707562307584a b
--R      +
--R      7 7      8 6      9 5
--R      1063004405760a b - 1182592401408a b + 976635297792a b
--R      +
--R      10 4      11 3      12 2

```

```

--R      - 592403496960a b + 256892731392a b - 75497472000a b
--R      +
--R      13      14
--R      13488881664a b - 1107296256a
--R      *
--R      28
--R      cos(x)
--R      +
--R      13      2 12      3 11
--R      - 67108864a b + 2214592512a b - 24058527744a b
--R      +
--R      4 10      5 9      6 8
--R      137673834496a b - 492746833920a b + 1199201845248a b
--R      +
--R      7 7      8 6      9 5
--R      - 2075073183744a b + 2611004571648a b - 2405047468032a b
--R      +
--R      10 4      11 3      12 2
--R      1609270558720a b - 762927120384a b + 243303186432a b
--R      +
--R      13      14
--R      - 46875541504a b + 4127195136a
--R      *
--R      26
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 12      3 11      4 10
--R      - 436207616a b + 9206497280a b - 77256982528a b
--R      +
--R      5 9      6 8      7 7
--R      362178150400a b - 1086188421120a b + 2229264187392a b
--R      +
--R      8 6      9 5
--R      - 3240917729280a b + 3383897358336a b
--R      +
--R      10 4      11 3
--R      - 2529479884800a b + 1324372459520a b
--R      +
--R      12 2      13      14
--R      - 462134706176a b + 96678707200a b - 9183428608a
--R      *
--R      24
--R      cos(x)
--R      +
--R      3 11      4 10      5 9
--R      - 1254096896a b + 20669530112a b - 143169945600a b
--R      +
--R      6 8      7 7      8 6
--R      565326643200a b - 1434986741760a b + 2480828055552a b
--R      +

```



```

--R          9 5          10 4
--R      - 2998454452224a b + 2544186163200a b
--R      +
--R          11 3          12 2          13
--R      - 1489659494400a b + 574525276160a b - 131589472256a b
--R      +
--R          14
--R      13578534912a
--R      *
--R          22
--R      cos(x)
--R      +
--R          4 10          5 9          6 8
--R      - 2099249152a b + 28708700160a b - 168148205568a b
--R      +
--R          7 7          8 6          9 5
--R      563582337024a b - 1207615094784a b + 1738475569152a b
--R      +
--R          10 4          11 3
--R      - 1709612728320a b + 1137293918208a b
--R      +
--R          12 2          13          14
--R      - 490860969984a b + 124327297024a b - 14051573760a
--R      *
--R          20
--R      cos(x)
--R      +
--R          5 9          6 8          7 7
--R      - 2266234880a b + 26283343872a b - 130968453120a b
--R      +
--R          8 6          9 5          10 4
--R      371209273344a b - 663239786496a b + 777667215360a b
--R      +
--R          11 3          12 2          13
--R      - 600064131072a b + 294436208640a b - 83497058304a b
--R      +
--R          14
--R      10439622656a
--R      *
--R          18
--R      cos(x)
--R      +
--R          6 8          7 7          8 6
--R      - 1651113984a b + 16320626688a b - 68870504448a b
--R      +
--R          9 5          10 4          11 3
--R      162952249344a b - 237347635200a b + 218518585344a b
--R      +
--R          12 2          13          14
--R      - 124436840448a b + 40134770688a b - 5620137984a

```

```

--R      *
--R      16
--R      cos(x)
--R      +
--R      7 7      8 6      9 5
--R      - 825556992a b + 6918635520a b - 24395083776a b
--R      +
--R      10 4      11 3      12 2
--R      47090380800a b - 53888901120a b + 36632420352a b
--R      +
--R      13      14
--R      - 13717155840a b + 2185261056a
--R      *
--R      14
--R      cos(x)
--R      +
--R      8 6      9 5      10 4
--R      - 282427392a b + 1979254784a b - 5697203200a b
--R      +
--R      11 3      12 2      13
--R      8644812800a b - 7307356160a b + 3267377152a b
--R      +
--R      14
--R      - 604457984a
--R      *
--R      12
--R      cos(x)
--R      +
--R      9 5      10 4      11 3
--R      - 64722944a b + 370472960a b - 838616064a b
--R      +
--R      12 2      13      14
--R      940239872a b - 522908672a b + 115534848a
--R      *
--R      10
--R      cos(x)
--R      +
--R      10 4      11 3      12 2
--R      - 9518080a b + 42858816a b - 71703840a b
--R      +
--R      13      14
--R      52903552a b - 14540448a
--R      *
--R      8
--R      cos(x)
--R      +
--R      11 3      12 2      13      14
--R      (- 832832a b + 2772224a b - 3052504a b + 1113112a )
--R      *
--R      6

```

```

--R      cos(x)
--R      +
--R      12 2      13      14      4
--R      (- 37856a b + 82940a b - 45138a )cos(x)
--R      +
--R      13      14      2      14
--R      (- 676a b + 732a )cos(x) - 2a
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      +
--R      14      13      2 12
--R      134217728b - 1744830464a b + 10468982784a b
--R      +
--R      3 11      4 10      5 9
--R      - 38386270208a b + 95965675520a b - 172738215936a b
--R      +
--R      6 8      7 7      8 6
--R      230317621248a b - 230317621248a b + 172738215936a b
--R      +
--R      9 5      10 4      11 3
--R      - 95965675520a b + 38386270208a b - 10468982784a b
--R      +
--R      12 2      13
--R      1744830464a b - 134217728a b
--R      *
--R      30
--R      cos(x)
--R      +
--R      14      13      2 12
--R      - 201326592b + 3523215360a b - 26575110144a b
--R      +
--R      3 11      4 10      5 9
--R      117373403136a b - 343261839360a b + 707562307584a b
--R      +
--R      6 8      7 7      8 6
--R      - 1063004405760a b + 1182592401408a b - 976635297792a b
--R      +
--R      9 5      10 4      11 3
--R      592403496960a b - 256892731392a b + 75497472000a b
--R      +
--R      12 2      13
--R      - 13488881664a b + 1107296256a b
--R      *
--R      28
--R      cos(x)
--R      +
--R      14      13      2 12
--R      67108864b - 2214592512a b + 24058527744a b
--R      +

```

```

--R          3 11          4 10          5 9
--R      - 137673834496a b + 492746833920a b - 1199201845248a b
--R      +
--R          6 8          7 7          8 6
--R      2075073183744a b - 2611004571648a b + 2405047468032a b
--R      +
--R          9 5          10 4          11 3
--R      - 1609270558720a b + 762927120384a b - 243303186432a b
--R      +
--R          12 2          13
--R      46875541504a b - 4127195136a b
--R      *
--R          26
--R      cos(x)
--R      +
--R          13          2 12          3 11
--R      436207616a b - 9206497280a b + 77256982528a b
--R      +
--R          4 10          5 9          6 8
--R      - 362178150400a b + 1086188421120a b - 2229264187392a b
--R      +
--R          7 7          8 6          9 5
--R      3240917729280a b - 3383897358336a b + 2529479884800a b
--R      +
--R          10 4          11 3          12 2
--R      - 1324372459520a b + 462134706176a b - 96678707200a b
--R      +
--R          13
--R      9183428608a b
--R      *
--R          24
--R      cos(x)
--R      +
--R          2 12          3 11          4 10
--R      1254096896a b - 20669530112a b + 143169945600a b
--R      +
--R          5 9          6 8          7 7
--R      - 565326643200a b + 1434986741760a b - 248082805552a b
--R      +
--R          8 6          9 5          10 4
--R      2998454452224a b - 2544186163200a b + 1489659494400a b
--R      +
--R          11 3          12 2          13
--R      - 574525276160a b + 131589472256a b - 13578534912a b
--R      *
--R          22
--R      cos(x)
--R      +
--R          3 11          4 10          5 9
--R      2099249152a b - 28708700160a b + 168148205568a b

```

```

--R      +
--R      6 8      7 7      8 6
--R      - 563582337024a b + 1207615094784a b - 1738475569152a b
--R      +
--R      9 5      10 4      11 3
--R      1709612728320a b - 1137293918208a b + 490860969984a b
--R      +
--R      12 2      13
--R      - 124327297024a b + 14051573760a b
--R      *
--R      20
--R      cos(x)
--R      +
--R      4 10      5 9      6 8
--R      2266234880a b - 26283343872a b + 130968453120a b
--R      +
--R      7 7      8 6      9 5
--R      - 371209273344a b + 663239786496a b - 777667215360a b
--R      +
--R      10 4      11 3      12 2
--R      600064131072a b - 294436208640a b + 83497058304a b
--R      +
--R      13
--R      - 10439622656a b
--R      *
--R      18
--R      cos(x)
--R      +
--R      5 9      6 8      7 7
--R      1651113984a b - 16320626688a b + 68870504448a b
--R      +
--R      8 6      9 5      10 4
--R      - 162952249344a b + 237347635200a b - 218518585344a b
--R      +
--R      11 3      12 2      13
--R      124436840448a b - 40134770688a b + 5620137984a b
--R      *
--R      16
--R      cos(x)
--R      +
--R      6 8      7 7      8 6
--R      825556992a b - 6918635520a b + 24395083776a b
--R      +
--R      9 5      10 4      11 3
--R      - 47090380800a b + 53888901120a b - 36632420352a b
--R      +
--R      12 2      13
--R      13717155840a b - 2185261056a b
--R      *
--R      14

```

```

--R      cos(x)
--R      +
--R      7 7      8 6      9 5
--R      282427392a b - 1979254784a b + 5697203200a b
--R      +
--R      10 4      11 3      12 2
--R      - 8644812800a b + 7307356160a b - 3267377152a b
--R      +
--R      13
--R      604457984a b
--R      *
--R      12
--R      cos(x)
--R      +
--R      8 6      9 5      10 4      11 3
--R      64722944a b - 370472960a b + 838616064a b - 940239872a b
--R      +
--R      12 2      13
--R      522908672a b - 115534848a b
--R      *
--R      10
--R      cos(x)
--R      +
--R      9 5      10 4      11 3      12 2
--R      9518080a b - 42858816a b + 71703840a b - 52903552a b
--R      +
--R      13
--R      14540448a b
--R      *
--R      8
--R      cos(x)
--R      +
--R      10 4      11 3      12 2      13      6
--R      (832832a b - 2772224a b + 3052504a b - 1113112a b)cos(x)
--R      +
--R      11 3      12 2      13      4
--R      (37856a b - 82940a b + 45138a b)cos(x)
--R      +
--R      12 2      13      2      13
--R      (676a b - 732a b)cos(x) + 2a b
--R      *
--R      +-----+ +++
--R      \|b - a \|b
--R      +
--R      15      14      2 13
--R      - 134217728b + 1879048192a b - 12213813248a b
--R      +
--R      3 12      4 11      5 10
--R      48855252992a b - 134351945728a b + 268703891456a b
--R      +

```

```

--R          6 9          7 8          8 7
--R      - 403055837184a b + 460635242496a b - 403055837184a b
--R      +
--R          9 6          10 5          11 4
--R      268703891456a b - 134351945728a b + 48855252992a b
--R      +
--R          12 3          13 2          14
--R      - 12213813248a b + 1879048192a b - 134217728a b
--R      *
--R          32
--R      cos(x)
--R      +
--R          15          14          2 13
--R      268435456b - 4697620480a b + 36641439744a b
--R      +
--R          3 12          4 11
--R      - 170993385472a b + 537407782912a b
--R      +
--R          5 10          6 9
--R      - 1209167511552a b + 2015279185920a b
--R      +
--R          7 8          8 7          9 6
--R      - 2533493833728a b + 2418335023104a b - 1746575294464a b
--R      +
--R          10 5          11 4          12 3
--R      940463620096a b - 366414397440a b + 97710505984a b
--R      +
--R          13 2          14
--R      - 15971909632a b + 1207959552a b
--R      *
--R          30
--R      cos(x)
--R      +
--R          15          14          2 13
--R      - 201326592b + 4630511616a b - 44811943936a b
--R      +
--R          3 12          4 11          5 10
--R      249846300672a b - 913519411200a b + 2344515272704a b
--R      +
--R          6 9          7 8          8 7
--R      - 4389876006912a b + 6125562888192a b - 6426747469824a b
--R      +
--R          9 6          10 5          11 4
--R      5060343889920a b - 2950390874112a b + 1237420343296a b
--R      +
--R          12 3          13 2          14
--R      - 353428832256a b + 61605937152a b - 4949278720a b
--R      *
--R          28
--R      cos(x)

```

```

--R      +
--R      15      14      2 13
--R      67108864b - 2248146944a b + 28554821632a b
--R      +
--R      3 12      4 11
--R      - 197132288000a b + 859630993408a b
--R      +
--R      5 10      6 9
--R      - 2563021733888a b + 5467828912128a b
--R      +
--R      7 8      8 7      9 6
--R      - 8563829243904a b + 9965666304000a b - 8619563155456a b
--R      +
--R      10 5      11 4      12 3
--R      5476318183424a b - 2485947203584a b + 764067971072a b
--R      +
--R      13 2      14
--R      - 142606336000a b + 12213813248a b
--R      *
--R      26
--R      cos(x)
--R      +
--R      14      2 13      3 12
--R      436207616a b - 9424601088a b + 88621449216a b
--R      +
--R      4 11      5 10
--R      - 484067246080a b + 1728016547840a b
--R      +
--R      6 9      7 8      8 7
--R      - 4287883640832a b + 7653216485376a b - 9994352197632a b
--R      +
--R      9 6      10 5      11 4
--R      9584687185920a b - 6686627594240a b + 3306386620416a b
--R      +
--R      12 3      13 2      14
--R      - 1099537317888a b + 220768239616a b - 20240138240a b
--R      *
--R      24
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 13      3 12      4 11
--R      1254096896a b - 21296578560a b + 162391916544a b
--R      +
--R      5 10      6 9      7 8
--R      - 733877895168a b + 2190422310912a b - 4556178063360a b
--R      +
--R      8 7      9 6      10 5
--R      6785096220672a b - 7302861029376a b + 5647937568768a b
--R      +
--R      11 4      12 3

```



```

--R      - 3065734234112a b + 1110168305664a b
--R      +
--R      13 2      14
--R      - 241093312512a b + 23770693632a b
--R      *
--R      22
--R      cos(x)
--R      +
--R      3 12      4 11      5 10
--R      2099249152a b - 29758324736a b + 190596775936a b
--R      +
--R      6 9      7 8      8 7
--R      - 725734195200a b + 1822636376064a b - 3168631259136a b
--R      +
--R      9 6      10 5      11 4
--R      3891589545984a b - 3378056134656a b + 2032289710080a b
--R      +
--R      12 3      13 2      14
--R      - 807583350784a b + 190901387264a b - 20349779968a b
--R      *
--R      20
--R      cos(x)
--R      +
--R      4 11      5 10      6 9
--R      2266234880a b - 27416461312a b + 149339897856a b
--R      +
--R      7 8      8 7      9 6
--R      - 480944848896a b + 1012170227712a b - 1452830883840a b
--R      +
--R      10 5      11 4      12 3
--R      1439442665472a b - 971796381696a b + 427825299456a b
--R      +
--R      13 2      14
--R      - 110918500352a b + 12862750720a b
--R      *
--R      18
--R      cos(x)
--R      +
--R      5 10      6 9      7 8
--R      1651113984a b - 17146183680a b + 79443984384a b
--R      +
--R      8 7      9 6      10 5
--R      - 215069503488a b + 374239272960a b - 433500770304a b
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2
--R      333953679360a b - 164877225984a b + 47318704128a b
--R      +
--R      14
--R      - 6013071360a b
--R      *

```

```

--R      16
--R      cos(x)
--R      +
--R      6 9      7 8      8 7
--R      825556992a b - 7331414016a b + 28644237312a b
--R      +
--R      9 6      10 5      11 4
--R      - 64206622720a b + 90180055040a b - 81170440192a b
--R      +
--R      12 3      13 2      14
--R      45677756416a b - 14681280512a b + 2062151680a b
--R      *
--R      14
--R      cos(x)
--R      +
--R      7 8      8 7      9 6
--R      282427392a b - 2120468480a b + 6866515968a b
--R      +
--R      10 5      11 4      12 3
--R      - 12419224064a b + 13536147456a b - 8882205696a b
--R      +
--R      13 2      14
--R      3246104576a b - 509297152a b
--R      *
--R      12
--R      cos(x)
--R      +
--R      8 7      9 6      10 5
--R      64722944a b - 402834432a b + 1051235328a b
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2
--R      - 1471708160a b + 1165212672a b - 494407680a b
--R      +
--R      14
--R      87779328a b
--R      *
--R      10
--R      cos(x)
--R      +
--R      9 6      10 5      11 4      12 3
--R      9518080a b - 47617856a b + 95762368a b - 96786248a b
--R      +
--R      13 2      14
--R      49166416a b - 10042760a b
--R      *
--R      8
--R      cos(x)
--R      +
--R      10 5      11 4      12 3      13 2
--R      832832a b - 3188640a b + 4582032a b - 2929864a b

```

```

--R      +
--R      14
--R      703640a b
--R      *
--R      6
--R      cos(x)
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2      14      4
--R      (37856a b - 101868a b + 90276a b - 26265a b)cos(x)
--R      +
--R      12 3      13 2      14      2      13 2      14
--R      (676a b - 1070a b + 394a b)cos(x) + 2a b - a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      14      2 13      3 12
--R      - 134217728a b + 1879048192a b - 12213813248a b
--R      +
--R      4 11      5 10      6 9
--R      48855252992a b - 134351945728a b + 268703891456a b
--R      +
--R      7 8      8 7      9 6
--R      - 403055837184a b + 460635242496a b - 403055837184a b
--R      +
--R      10 5      11 4      12 3
--R      268703891456a b - 134351945728a b + 48855252992a b
--R      +
--R      13 2      14      15
--R      - 12213813248a b + 1879048192a b - 134217728a
--R      *
--R      32
--R      cos(x)
--R      +
--R      14      2 13      3 12
--R      268435456a b - 4697620480a b + 36641439744a b
--R      +
--R      4 11      5 10      6 9
--R      - 170993385472a b + 537407782912a b - 1209167511552a b
--R      +
--R      7 8      8 7      9 6
--R      2015279185920a b - 2533493833728a b + 2418335023104a b
--R      +
--R      10 5      11 4      12 3
--R      - 1746575294464a b + 940463620096a b - 366414397440a b
--R      +
--R      13 2      14      15
--R      97710505984a b - 15971909632a b + 1207959552a
--R      *
--R      30

```

```

--R      cos(x)
--R      +
--R      14      2 13      3 12
--R      - 201326592a b + 4630511616a b - 44811943936a b
--R      +
--R      4 11      5 10      6 9
--R      249846300672a b - 913519411200a b + 2344515272704a b
--R      +
--R      7 8      8 7      9 6
--R      - 4389876006912a b + 6125562888192a b - 6426747469824a b
--R      +
--R      10 5      11 4      12 3
--R      5060343889920a b - 2950390874112a b + 1237420343296a b
--R      +
--R      13 2      14      15
--R      - 353428832256a b + 61605937152a b - 4949278720a
--R      *
--R      28
--R      cos(x)
--R      +
--R      14      2 13      3 12
--R      67108864a b - 2248146944a b + 28554821632a b
--R      +
--R      4 11      5 10      6 9
--R      - 197132288000a b + 859630993408a b - 2563021733888a b
--R      +
--R      7 8      8 7      9 6
--R      5467828912128a b - 8563829243904a b + 9965666304000a b
--R      +
--R      10 5      11 4      12 3
--R      - 8619563155456a b + 5476318183424a b - 2485947203584a b
--R      +
--R      13 2      14      15
--R      764067971072a b - 142606336000a b + 12213813248a
--R      *
--R      26
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 13      3 12      4 11
--R      436207616a b - 9424601088a b + 88621449216a b
--R      +
--R      5 10      6 9      7 8
--R      - 484067246080a b + 1728016547840a b - 4287883640832a b
--R      +
--R      8 7      9 6      10 5
--R      7653216485376a b - 9994352197632a b + 9584687185920a b
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2
--R      - 6686627594240a b + 3306386620416a b - 1099537317888a b
--R      +

```

```

--R          14          15
--R      220768239616a b - 20240138240a
--R      *
--R          24
--R      cos(x)
--R      +
--R          3 12          4 11          5 10
--R      1254096896a b - 21296578560a b + 162391916544a b
--R      +
--R          6 9          7 8          8 7
--R      - 733877895168a b + 2190422310912a b - 4556178063360a b
--R      +
--R          9 6          10 5          11 4
--R      6785096220672a b - 7302861029376a b + 5647937568768a b
--R      +
--R          12 3          13 2          14
--R      - 3065734234112a b + 1110168305664a b - 241093312512a b
--R      +
--R          15
--R      23770693632a
--R      *
--R          22
--R      cos(x)
--R      +
--R          4 11          5 10          6 9
--R      2099249152a b - 29758324736a b + 190596775936a b
--R      +
--R          7 8          8 7          9 6
--R      - 725734195200a b + 1822636376064a b - 3168631259136a b
--R      +
--R          10 5          11 4          12 3
--R      3891589545984a b - 3378056134656a b + 2032289710080a b
--R      +
--R          13 2          14          15
--R      - 807583350784a b + 190901387264a b - 20349779968a
--R      *
--R          20
--R      cos(x)
--R      +
--R          5 10          6 9          7 8
--R      2266234880a b - 27416461312a b + 149339897856a b
--R      +
--R          8 7          9 6          10 5
--R      - 480944848896a b + 1012170227712a b - 1452830883840a b
--R      +
--R          11 4          12 3          13 2
--R      1439442665472a b - 971796381696a b + 427825299456a b
--R      +
--R          14          15
--R      - 110918500352a b + 12862750720a

```

```

--R      *
--R      18
--R      cos(x)
--R      +
--R      6 9      7 8      8 7
--R      1651113984a b - 17146183680a b + 79443984384a b
--R      +
--R      9 6      10 5      11 4
--R      - 215069503488a b + 374239272960a b - 433500770304a b
--R      +
--R      12 3      13 2      14
--R      333953679360a b - 164877225984a b + 47318704128a b
--R      +
--R      15
--R      - 6013071360a
--R      *
--R      16
--R      cos(x)
--R      +
--R      7 8      8 7      9 6
--R      825556992a b - 7331414016a b + 28644237312a b
--R      +
--R      10 5      11 4      12 3
--R      - 64206622720a b + 90180055040a b - 81170440192a b
--R      +
--R      13 2      14      15
--R      45677756416a b - 14681280512a b + 2062151680a
--R      *
--R      14
--R      cos(x)
--R      +
--R      8 7      9 6      10 5
--R      282427392a b - 2120468480a b + 6866515968a b
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2
--R      - 12419224064a b + 13536147456a b - 8882205696a b
--R      +
--R      14      15
--R      3246104576a b - 509297152a
--R      *
--R      12
--R      cos(x)
--R      +
--R      9 6      10 5      11 4
--R      64722944a b - 402834432a b + 1051235328a b
--R      +
--R      12 3      13 2      14      15
--R      - 1471708160a b + 1165212672a b - 494407680a b + 87779328a
--R      *
--R      10

```

```

--R      cos(x)
--R      +
--R      10 5      11 4      12 3      13 2
--R      9518080a b - 47617856a b + 95762368a b - 96786248a b
--R      +
--R      14      15
--R      49166416a b - 10042760a
--R      *
--R      8
--R      cos(x)
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2      14
--R      832832a b - 3188640a b + 4582032a b - 2929864a b
--R      +
--R      15
--R      703640a
--R      *
--R      6
--R      cos(x)
--R      +
--R      12 3      13 2      14      15      4
--R      (37856a b - 101868a b + 90276a b - 26265a )cos(x)
--R      +
--R      13 2      14      15      2      14      15
--R      (676a b - 1070a b + 394a )cos(x) + 2a b - a
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      +
--R      15      14      2 13
--R      134217728b - 1879048192a b + 12213813248a b
--R      +
--R      3 12      4 11      5 10
--R      - 48855252992a b + 134351945728a b - 268703891456a b
--R      +
--R      6 9      7 8      8 7
--R      403055837184a b - 460635242496a b + 403055837184a b
--R      +
--R      9 6      10 5      11 4
--R      - 268703891456a b + 134351945728a b - 48855252992a b
--R      +
--R      12 3      13 2      14
--R      12213813248a b - 1879048192a b + 134217728a b
--R      *
--R      32
--R      cos(x)
--R      +
--R      15      14      2 13
--R      - 268435456b + 4697620480a b - 36641439744a b
--R      +

```

```

--R          3 12          4 11          5 10
--R      170993385472a b - 537407782912a b + 1209167511552a b
--R      +
--R          6 9          7 8          8 7
--R      - 2015279185920a b + 2533493833728a b - 2418335023104a b
--R      +
--R          9 6          10 5          11 4
--R      1746575294464a b - 940463620096a b + 366414397440a b
--R      +
--R          12 3          13 2          14
--R      - 97710505984a b + 15971909632a b - 1207959552a b
--R      *
--R          30
--R      cos(x)
--R      +
--R          15          14          2 13
--R      201326592b - 4630511616a b + 44811943936a b
--R      +
--R          3 12          4 11          5 10
--R      - 249846300672a b + 913519411200a b - 2344515272704a b
--R      +
--R          6 9          7 8          8 7
--R      4389876006912a b - 6125562888192a b + 6426747469824a b
--R      +
--R          9 6          10 5          11 4
--R      - 5060343889920a b + 2950390874112a b - 1237420343296a b
--R      +
--R          12 3          13 2          14
--R      353428832256a b - 61605937152a b + 4949278720a b
--R      *
--R          28
--R      cos(x)
--R      +
--R          15          14          2 13
--R      - 67108864b + 2248146944a b - 28554821632a b
--R      +
--R          3 12          4 11          5 10
--R      197132288000a b - 859630993408a b + 2563021733888a b
--R      +
--R          6 9          7 8          8 7
--R      - 5467828912128a b + 8563829243904a b - 9965666304000a b
--R      +
--R          9 6          10 5          11 4
--R      8619563155456a b - 5476318183424a b + 2485947203584a b
--R      +
--R          12 3          13 2          14
--R      - 764067971072a b + 142606336000a b - 12213813248a b
--R      *
--R          26
--R      cos(x)

```



```

--R      +
--R      14      2 13      3 12
--R      - 436207616a b + 9424601088a b - 88621449216a b
--R      +
--R      4 11      5 10      6 9
--R      484067246080a b - 1728016547840a b + 4287883640832a b
--R      +
--R      7 8      8 7      9 6
--R      - 7653216485376a b + 9994352197632a b - 9584687185920a b
--R      +
--R      10 5      11 4      12 3
--R      6686627594240a b - 3306386620416a b + 1099537317888a b
--R      +
--R      13 2      14
--R      - 220768239616a b + 20240138240a b
--R      *
--R      24
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 13      3 12      4 11
--R      - 1254096896a b + 21296578560a b - 162391916544a b
--R      +
--R      5 10      6 9      7 8
--R      733877895168a b - 2190422310912a b + 4556178063360a b
--R      +
--R      8 7      9 6      10 5
--R      - 6785096220672a b + 7302861029376a b - 5647937568768a b
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2
--R      3065734234112a b - 1110168305664a b + 241093312512a b
--R      +
--R      14
--R      - 23770693632a b
--R      *
--R      22
--R      cos(x)
--R      +
--R      3 12      4 11      5 10
--R      - 2099249152a b + 29758324736a b - 190596775936a b
--R      +
--R      6 9      7 8      8 7
--R      725734195200a b - 1822636376064a b + 3168631259136a b
--R      +
--R      9 6      10 5      11 4
--R      - 3891589545984a b + 3378056134656a b - 2032289710080a b
--R      +
--R      12 3      13 2      14
--R      807583350784a b - 190901387264a b + 20349779968a b
--R      *
--R      20

```

```

--R      cos(x)
--R      +
--R      4 11      5 10      6 9
--R      - 2266234880a b + 27416461312a b - 149339897856a b
--R      +
--R      7 8      8 7      9 6
--R      480944848896a b - 1012170227712a b + 1452830883840a b
--R      +
--R      10 5      11 4      12 3
--R      - 1439442665472a b + 971796381696a b - 427825299456a b
--R      +
--R      13 2      14
--R      110918500352a b - 12862750720a b
--R      *
--R      18
--R      cos(x)
--R      +
--R      5 10      6 9      7 8
--R      - 1651113984a b + 17146183680a b - 79443984384a b
--R      +
--R      8 7      9 6      10 5
--R      215069503488a b - 374239272960a b + 433500770304a b
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2
--R      - 333953679360a b + 164877225984a b - 47318704128a b
--R      +
--R      14
--R      6013071360a b
--R      *
--R      16
--R      cos(x)
--R      +
--R      6 9      7 8      8 7
--R      - 825556992a b + 7331414016a b - 28644237312a b
--R      +
--R      9 6      10 5      11 4
--R      64206622720a b - 90180055040a b + 81170440192a b
--R      +
--R      12 3      13 2      14
--R      - 45677756416a b + 14681280512a b - 2062151680a b
--R      *
--R      14
--R      cos(x)
--R      +
--R      7 8      8 7      9 6
--R      - 282427392a b + 2120468480a b - 6866515968a b
--R      +
--R      10 5      11 4      12 3
--R      12419224064a b - 13536147456a b + 8882205696a b
--R      +

```

```

--R          13 2          14
--R      - 3246104576a b + 509297152a b
--R      *
--R          12
--R      cos(x)
--R      +
--R          8 7          9 6          10 5          11 4
--R      - 64722944a b + 402834432a b - 1051235328a b + 1471708160a b
--R      +
--R          12 3          13 2          14
--R      - 1165212672a b + 494407680a b - 87779328a b
--R      *
--R          10
--R      cos(x)
--R      +
--R          9 6          10 5          11 4          12 3
--R      - 9518080a b + 47617856a b - 95762368a b + 96786248a b
--R      +
--R          13 2          14
--R      - 49166416a b + 10042760a b
--R      *
--R          8
--R      cos(x)
--R      +
--R          10 5          11 4          12 3          13 2
--R      - 832832a b + 3188640a b - 4582032a b + 2929864a b
--R      +
--R          14
--R      - 703640a b
--R      *
--R          6
--R      cos(x)
--R      +
--R          11 4          12 3          13 2          14          4
--R      (- 37856a b + 101868a b - 90276a b + 26265a b)cos(x)
--R      +
--R          12 3          13 2          14          2          13 2          14
--R      (- 676a b + 1070a b - 394a b)cos(x) - 2a b + a b
--R      *
--R      +-----+
--R      |          2
--R      \|b cot(x) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 324

```

```

--S 325 of 510
m0263b:= a0263.2-r0263
--R
--R
--R      (299)

```

```

--R      (- b + a)
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      |                2
--R      4      2 +-----+ | (b - a)cos(x)  + a
--R      ((- 8b + 8a)cos(x)  - 4a cos(x) )\|b - a |-----+
--R      |                2
--R      \|      cos(x)
--R      +
--R      2      2      4      2      2      2
--R      (8b  - 16a b + 8a )cos(x)  + (8a b - 8a )cos(x)  + a
--R      +
--R      +-----+
--R      |                2
--R      +-----+ +-+   tan(x)\|b cot(x)  + a
--R      4\|b - a \|b atanh(-----)
--R      +-+
--R      \|b
--R      +
--R      +----+ +-----+
--R      4\|- b \|b - a
--R      *
--R      +-----+
--R      |                2
--R      2 +----+ | (b - a)cos(x)  + a      2      +----+ +-----+
--R      cos(x) \|- b |-----+ + (- cos(x)  + 1)\|- b \|b - a
--R      |                2
--R      \|      cos(x)
--R      atan(-----)
--R      b
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      +-----+ +-----+   cot(x)\|- b + a
--R      4\|- b + a \|b - a atan(-----)
--R      +-----+
--R      |                2
--R      \|b cot(x)  + a
--R      /
--R      +-----+
--R      4\|b - a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 325

```

```

--S 326 of 510
d0263b:= D(m0263b,x)
--R
--R
--R      (300)
--R
--R      3      2      2      5      2      2      3

```

```

--R          2      2      3      5      2      3      3      3
--R      (8b - 16a b + 8a b)cos(x) + (8a b - 8a b)cos(x)
--R      +
--R          2
--R      a b cos(x)
--R      *
--R          2
--R      cot(x)
--R      +
--R          2      2      3      5      2      3      3      3
--R      (8a b - 16a b + 8a )cos(x) + (8a b - 8a )cos(x) + a cos(x)
--R      *
--R          2
--R      sin(x)tan(x)
--R      +
--R          3      2      2      5      2      2      3
--R      (- 8b + 16a b - 8a b)cos(x) + (- 8a b + 8a b)cos(x)
--R      +
--R          2
--R      - a b cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |          2
--R      |(b - a)cos(x) + a
--R      |-----
--R      |          2
--R      \| cos(x)
--R      +
--R          3      2      2      5
--R      (- 8b + 16a b - 8a b)cos(x)
--R      +
--R          2      2      3      2
--R      (- 12a b + 12a b)cos(x) - 4a b cos(x)
--R      *
--R          2
--R      cot(x)
--R      +
--R          2      2      3      5      2      3      3
--R      (- 8a b + 16a b - 8a )cos(x) + (- 12a b + 12a )cos(x)
--R      +
--R          3
--R      - 4a cos(x)
--R      *
--R          2
--R      sin(x)tan(x)
--R      +
--R          3      2      2      5      2      2      3
--R      (8b - 16a b + 8a b)cos(x) + (12a b - 12a b)cos(x)
--R      +

```

```

--R          2
--R      4a b cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      \|b - a
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|b cot(x) + a
--R      +
--R          2      2      6      2      2      4
--R      (- 8a b + 8a b)cos(x) + (8a b - 12a b)cos(x)
--R      +
--R          2      2
--R      4a b cos(x)
--R      *
--R          2
--R      cot(x)
--R      +
--R          2      3      6      2      3      4      3      2
--R      (- 8a b + 8a )cos(x) + (8a b - 12a )cos(x) + 4a cos(x)
--R      *
--R          2
--R      tan(x)
--R      +
--R          3      2      6      3      2      4      2      2
--R      ((8b - 8a b )cos(x) + (- 8b + 12a b )cos(x) - 4a b cos(x) )
--R      *
--R          3
--R      cot(x)
--R      +
--R          3      2      6      3      2      4      2      2
--R      ((8b - 8a b )cos(x) + (- 8b + 12a b )cos(x) - 4a b cos(x) )
--R      *
--R          cot(x)
--R      *
--R      tan(x)
--R      +
--R          3      2      6      3      2      4      2      2
--R      ((- 8b + 8a b )cos(x) + (8b - 12a b )cos(x) + 4a b cos(x) )
--R      *
--R          2
--R      cot(x)
--R      +
--R          3      2      6      3      2      4      2      2
--R      (- 8b + 8a b )cos(x) + (8b - 12a b )cos(x) + 4a b cos(x)
--R      *
--R      +-----+

```

$$\begin{aligned}
& \frac{\sqrt{b-a} \sqrt{(b-a)\cos^2(x) + a}}{\sqrt{\cos^2(x)}} \\
& + \frac{(8a^3b^3 - 16a^2b^2 + 8ab^3)\cos^6(x) + (-8a^3b^3 + 24a^2b^2 - 16ab^3)\cos^4(x) + (-8a^2b^2 + 9ab^3)\cos^2(x) - a^3b}{\cot^2(x)} \\
& + \frac{(8a^2b^2 - 16ab^3 + 8a^4)\cos^6(x) + (-8a^2b^2 + 24ab^3 - 16a^4)\cos^4(x) + (-8ab^3 + 9a^4)\cos^2(x) - a^4}{\tan^2(x)} \\
& + \frac{(-8b^4 + 16ab^3 - 8a^2b^2)\cos^6(x) + (8b^4 - 24ab^3 + 16a^2b^2)\cos^4(x) + (8a^3b^3 - 9a^2b^2)\cos^2(x) + a^4b}{\cot^3(x)} \\
& + \frac{(-8b^4 + 16ab^3 - 8a^2b^2)\cos^6(x) + (8b^4 - 24ab^3 + 16a^2b^2)\cos^4(x) + (8a^3b^3 - 9a^2b^2)\cos^2(x) + a^4b}{\cot^3(x)} \\
& + \frac{(8b^4 - 16ab^3 + 8a^2b^2)\cos^6(x) + (-8b^4 + 24ab^3 - 16a^2b^2)\cos^4(x) + (-8ab^3 + 9a^2b^2)\cos^2(x) - a^4b}{2}
\end{aligned}$$

```

--R      cot(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      6      4      3      2 2      4
--R      (8b - 16a b + 8a b )cos(x) + (- 8b + 24a b - 16a b )cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      2      2 2
--R      (- 8a b + 9a b )cos(x) - a b
--R      /
--R      2      6      2      4      2
--R      ((8b - 8a b)cos(x) + (- 8b + 12a b)cos(x) - 4a b cos(x) )
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      2      6      2      4      2      2
--R      (8a b - 8a )cos(x) + (- 8a b + 12a )cos(x) - 4a cos(x)
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      +
--R      2      6      2      4      2
--R      (- 8b + 8a b)cos(x) + (8b - 12a b)cos(x) + 4a b cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |          2
--R      +-----+ |(b - a)cos(x) + a
--R      \|b - a |-----
--R      |          2
--R      \|          cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      6      3      2      2      4
--R      (- 8b + 16a b - 8a b)cos(x) + (8b - 24a b + 16a b)cos(x)
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (8a b - 9a b)cos(x) + a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      2      2      3      6      2      2      3      4
--R      (- 8a b + 16a b - 8a )cos(x) + (8a b - 24a b + 16a )cos(x)
--R      +
--R      2      3      2      3
--R      (8a b - 9a )cos(x) + a
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      +
--R      3      2      2      6      3      2      2      4
--R      (8b - 16a b + 8a b)cos(x) + (- 8b + 24a b - 16a b)cos(x)

```



```

--R      +
--R      2 2 2 2
--R      (- 8a b + 9a b)cos(x) - a b
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|b cot(x) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 326

```

```

--S 327 of 510
t0264:= 1/(a+b*cot(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R      1
--R      (301) -----
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|b cot(x) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 327

```

```

--S 328 of 510
r0264:= -atan((a-b)^(1/2)*cot(x)/(a+b*cot(x)^2)^(1/2))/(a-b)^(1/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      cot(x)\|- b + a
--R      atan(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|b cot(x) + a
--R      (302) - -----
--R      +-----+
--R      \|- b + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 328

```

```

--S 329 of 510
a0264:= integrate(t0264,x)
--R
--R
--R      (303)
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      |      2
--R      +-----+
--R      4      2      +-----+ |(b - a)cos(x) + a
--R      ((- 8b + 8a)cos(x) - 4a cos(x) )\|b - a |-----|
--R      |      2
--R      \|      cos(x)
--R

```

```

--R      +
--R      2      2      4      2      2      2
--R      (8b  - 16a b + 8a )cos(x)  + (8a b - 8a )cos(x)  + a
--R  /
--R      +-----+
--R      4\|b - a
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 329

```

```

--S 330 of 510
m0264:= a0264-r0264

```

```

--R
--R
--R  (304)
--R      +-----+
--R      \|- b + a
--R      *
--R      log
--R
--R                                          +-----+
--R                                          |      2
--R      4      2      +-----+ | (b - a)cos(x)  + a
--R      ((- 8b + 8a)cos(x)  - 4a cos(x) )\|b - a |-----+
--R                                          |      2
--R                                          \|      cos(x)
--R
--R      +
--R      2      2      4      2      2      2
--R      (8b  - 16a b + 8a )cos(x)  + (8a b - 8a )cos(x)  + a
--R
--R      +
--R      +-----+      +-----+
--R      +-----+      cot(x)\|- b + a
--R      4\|b - a atan(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|b cot(x)  + a
--R
--R  /
--R      +-----+ +-----+
--R      4\|- b + a \|b - a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 330

```

```

--S 331 of 510
d0264:= D(m0264,x)

```

```

--R
--R
--R  (305)
--R
--R                                          +-----+
--R                                          |      2
--R      4      2      +-----+ | (b - a)cos(x)  + a
--R      ((- 8b + 8a)cos(x)  - 4a cos(x) )sin(x)\|b - a |-----+
--R                                          |      2

```

```

--R                                     \ |      cos(x)
--R      +
--R      2      2      4      2      2      2
--R      ((8b - 16a b + 8a )cos(x) + (8a b - 8a )cos(x) + a )sin(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|b cot(x) + a
--R      +
--R      2      2      5      2      3      2
--R      ((- 8b + 16a b - 8a )cos(x) + (- 8a b + 8a )cos(x) - a cos(x))
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      |(b - a)cos(x) + a
--R      |-----|
--R      |      2
--R      \|      cos(x)
--R      +
--R      2      2      5      2      3      2      +-----+
--R      ((8b - 16a b + 8a )cos(x) + (12a b - 12a )cos(x) + 4a cos(x))\|b - a
--R      /
--R      2      2      5      2      3      2
--R      ((8b - 16a b + 8a )cos(x) + (8a b - 8a )cos(x) + a cos(x))
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      |(b - a)cos(x) + a
--R      |-----|
--R      |      2
--R      \|      cos(x)
--R      +
--R      2      2      5      2      3      2
--R      ((- 8b + 16a b - 8a )cos(x) + (- 12a b + 12a )cos(x) - 4a cos(x))
--R      *
--R      +-----+
--R      \|b - a
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|b cot(x) + a
--R
--R                                     Type: Expression(Integer)
--E 331

```

```

--S 332 of 510
t0265:= (-1-cot(x)^2)^(3/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|      2

```

```

--R (306) (- cot(x) - 1)\|- cot(x) - 1
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 332

```

```

--S 333 of 510
r0265:= 1/2*(-csc(x)^2)^(1/2)*(atanh(cos(x))+cot(x)*csc(x))*sin(x)
--R
--R
--R                                          +-----+
--R                                          |      2
--R (307)  (sin(x)atanh(cos(x)) + cot(x)csc(x)sin(x))\|- csc(x)
--R -----
--R                                          2
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 333

```

```

--S 334 of 510
a0265:= integrate(t0265,x)
--R
--R
--R (308)
--R          +-----+ 4          +-----+ 2          +-----+
--R          +-----+ x\|- 1          +-----+ x\|- 1          +-----+ x\|- 1
--R          (- \|- 1 (%e          ) + 2\|- 1 (%e          ) - \|- 1 )log(%e          + 1)
--R  +
--R          +-----+ 4          +-----+ 2          +-----+
--R          +-----+ x\|- 1          +-----+ x\|- 1          +-----+ x\|- 1
--R          (\|- 1 (%e          ) - 2\|- 1 (%e          ) + \|- 1 )log(%e          - 1)
--R  +
--R          +-----+ 3          +-----+
--R          +-----+ x\|- 1          +-----+ x\|- 1
--R          2\|- 1 (%e          ) + 2\|- 1 %e
--R  /
--R          +-----+ 4          +-----+ 2
--R          x\|- 1          x\|- 1
--R          2(%e          ) - 4(%e          ) + 2
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 334

```

```

--S 335 of 510
m0265:= a0265-r0265
--R
--R
--R (309)
--R          +-----+ 4          +-----+ 2
--R          x\|- 1          x\|- 1
--R          (- (%e          ) + 2(%e          ) - 1)sin(x)atanh(cos(x))
--R  +
--R          +-----+ 4          +-----+ 2
--R          x\|- 1          x\|- 1

```

```

--R      - cot(x)csc(x)(%e      ) + 2cot(x)csc(x)(%e      )
--R      +
--R      - cot(x)csc(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- csc(x)
--R      +
--R      +-----+ 4      +-----+ 2      +-----+
--R      +-----+ x\|- 1      +-----+ x\|- 1      +-----+ x\|- 1
--R      (- \|- 1 (%e      ) + 2\|- 1 (%e      ) - \|- 1 )log(%e      + 1)
--R      +
--R      +-----+ 4      +-----+ 2      +-----+
--R      +-----+ x\|- 1      +-----+ x\|- 1      +-----+ x\|- 1
--R      (\|- 1 (%e      ) - 2\|- 1 (%e      ) + \|- 1 )log(%e      - 1)
--R      +
--R      +-----+ 3      +-----+
--R      +-----+ x\|- 1      +-----+ x\|- 1
--R      2\|- 1 (%e      ) + 2\|- 1 %e
--R      /
--R      +-----+ 4      +-----+ 2
--R      x\|- 1      x\|- 1
--R      2(%e      ) - 4(%e      ) + 2
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 335

```

```

--S 336 of 510
d0265:= D(m0265,x)

```

```

--R
--R
--R      (310)
--R      +-----+ 3 +-----+
--R      2      x\|- 1      |      2
--R      (16cos(x) - 16)(%e      ) \|- csc(x)
--R      +
--R      +-----+ 6
--R      2      2      x\|- 1
--R      (- cos(x) + 1)cot(x)csc(x) (%e      )
--R      +
--R      +-----+ 4
--R      2      2      x\|- 1
--R      (3cos(x) - 3)cot(x)csc(x) (%e      )
--R      +
--R      +-----+ 2
--R      2      2      x\|- 1
--R      (- 3cos(x) + 3)cot(x)csc(x) (%e      )
--R      +
--R      2      2

```

```

--R      (cos(x) - 1)cot(x)csc(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      +----+ 6
--R      3      2      x\|- 1
--R      (cos(x) - cos(x))csc(x) (%e      )
--R      +
--R      +----+ 4
--R      3      2      x\|- 1
--R      (- 3cos(x) + 3cos(x))csc(x) (%e      )
--R      +
--R      +----+ 2
--R      3      2      x\|- 1      3      2
--R      (3cos(x) - 3cos(x))csc(x) (%e      ) + (- cos(x) + cos(x))csc(x)
--R      *
--R      atanh(cos(x))
--R      +
--R      +----+ 6      +----+ 4      +----+ 2
--R      2      x\|- 1      2      x\|- 1      2      x\|- 1
--R      csc(x) (%e      ) - 3csc(x) (%e      ) + 3csc(x) (%e      )
--R      +
--R      2
--R      - csc(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      +----+ 6
--R      2      2      2      3      x\|- 1
--R      ((- 3cos(x) + 3)cot(x) - cos(x) + 1)csc(x) (%e      )
--R      +
--R      +----+ 4
--R      2      2      2      3      x\|- 1
--R      ((9cos(x) - 9)cot(x) + 3cos(x) - 3)csc(x) (%e      )
--R      +
--R      +----+ 2
--R      2      2      2      3      x\|- 1
--R      ((- 9cos(x) + 9)cot(x) - 3cos(x) + 3)csc(x) (%e      )
--R      +
--R      2      2      2      3
--R      ((3cos(x) - 3)cot(x) + cos(x) - 1)csc(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      +----+ 6
--R      3      3      x\|- 1
--R      (cos(x) - cos(x))cot(x)csc(x) (%e      )
--R      +
--R      +----+ 4

```

```

--R      3      3      x\|- 1
--R      (- 3cos(x) + 3cos(x))cot(x)csc(x) (%e      )
--R      +
--R      +----+ 2
--R      3      3      x\|- 1
--R      (3cos(x) - 3cos(x))cot(x)csc(x) (%e      )
--R      +
--R      3      3
--R      (- cos(x) + cos(x))cot(x)csc(x)
--R      /
--R      +----+ 6      +----+ 4
--R      2      x\|- 1      2      x\|- 1
--R      (2cos(x) - 2)(%e      ) + (- 6cos(x) + 6)(%e      )
--R      +
--R      +----+ 2
--R      2      x\|- 1      2
--R      (6cos(x) - 6)(%e      ) - 2cos(x) + 2
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- csc(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 336

```

```

--S 337 of 510
t0266:= (a+b*cot(x)^2)^(3/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      |      2
--R      (311) (b cot(x) + a)\|b cot(x) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 337

```

```

--S 338 of 510
r0266:= -(a-b)^(3/2)*atan((a-b)^(1/2)*cot(x)/(a+b*cot(x)^2)^(1/2))-
3/2*a*b^(1/2)*atanh((a+b*cot(x)^2)^(1/2)*tan(x)/b^(1/2))+
b^(3/2)*atanh((a+b*cot(x)^2)^(1/2)*tan(x)/b^(1/2))-
1/2*b*cot(x)*(a+b*cot(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R      (312)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      +-+ tan(x)\|b cot(x) + a
--R      (2b - 3a)\|b atanh(-----)
--R      +-+
--R      \|b
--R      +
--R      +-----+      +-----+

```

```

--R          +-----+      cot(x)\|- b + a          |          2
--R      (2b - 2a)\|- b + a atan(-----) - b cot(x)\|b cot(x) + a
--R                                  +-----+
--R                                  |          2
--R                                  \|b cot(x) + a
--R /
--R      2
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 338

```

```

--S 339 of 510
a0266:= integrate(t0266,x)

```

```

--R
--R      (313)
--R      [
--R          2          2          6          2          2          4
--R      (16b - 40a b + 24a )cos(x) + (- 16b + 48a b - 36a )cos(x)
--R      +
--R          2          2
--R      (- 8a b + 12a )cos(x)
--R      *
--R          +-----+
--R          |          2
--R      +-----+ +-+ |(b - a)cos(x) + a
--R      \|b - a \|b |-----+
--R          |          2
--R          \|cos(x)
--R      +
--R          3          2          2          3          6
--R      (- 16b + 56a b - 64a b + 24a )cos(x)
--R      +
--R          3          2          2          3          4
--R      (16b - 72a b + 104a b - 48a )cos(x)
--R      +
--R          2          2          3          2          2          3
--R      (16a b - 42a b + 27a )cos(x) + 2a b - 3a
--R      *
--R      +-+
--R      \|b
--R      *
--R      log
--R          3          2          2          3          8
--R      (128b - 384a b + 384a b - 128a )cos(x)
--R      +
--R          3          2          2          3          6
--R      (- 64b + 352a b - 512a b + 224a )cos(x)
--R      +
--R          2          2          3          4
--R      (- 64a b + 176a b - 112a )cos(x)

```



```

--R      +
--R      2      3      2
--R      (- 12a b + 14a )cos(x)
--R      *
--R      +-+
--R      \|b
--R      +
--R      3      2      2      3      10
--R      (- 128b + 384a b - 384a b + 128a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      8
--R      (128b - 576a b + 768a b - 320a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      6
--R      (- 64b + 320a b - 528a b + 272a )cos(x)
--R      +
--R      2      2      3      4
--R      (- 64a b + 144a b - 88a )cos(x)
--R      +
--R      2      3      2
--R      (- 12a b + 8a )cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      \|b - a
--R      *
--R      +-----+
--R      |          2
--R      |(b - a)cos(x) + a
--R      |-----|
--R      |          2
--R      \|      cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      8
--R      (- 128b + 384a b - 384a b + 128a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      6
--R      (64b - 416a b + 640a b - 288a )cos(x)
--R      +
--R      2      2      3      4      2      3      2
--R      (96a b - 304a b + 208a )cos(x) + (36a b - 50a )cos(x)
--R      +
--R      3
--R      2a
--R      *
--R      +-----+ +-+
--R      \|b - a \|b
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      10
--R      (128b - 512a b + 768a b - 512a b + 128a )cos(x)
--R      +

```

```

--R      4      3      2 2      3      4      8
--R      (- 128b + 768a b - 1536a b + 1280a b - 384a )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      6
--R      (64b - 448a b + 1120a b - 1152a b + 416a )cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4      4
--R      (96a b - 352a b + 448a b - 192a )cos(x)
--R      +
--R      2 2      3      4      2      3      4
--R      (36a b - 68a b + 33a )cos(x) + 2a b - a
--R      /
--R      3      2      2      3      10
--R      (128b - 384a b + 384a b - 128a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      8
--R      (- 128b + 576a b - 768a b + 320a )cos(x)
--R      +
--R      2      2      3      6
--R      (- 192a b + 464a b - 272a )cos(x)
--R      +
--R      2      3      4      3      2
--R      (- 80a b + 88a )cos(x) - 8a cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |          2
--R      +-----+ |(b - a)cos(x) + a
--R      \|b - a |-----
--R      |          2
--R      \|      cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      10
--R      (- 128b + 512a b - 768a b + 512a b - 128a )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      8
--R      (128b - 768a b + 1536a b - 1280a b + 384a )cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4      6
--R      (256a b - 928a b + 1088a b - 416a )cos(x)
--R      +
--R      2 2      3      4      4      3      4      2      4
--R      (160a b - 352a b + 192a )cos(x) + (32a b - 33a )cos(x) + a
--R      +
--R      3      2      2      3      6
--R      (8b - 24a b + 24a b - 8a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      4
--R      (- 8b + 28a b - 32a b + 12a )cos(x)
--R      +
--R      2      2      3      2

```

```

--R      3      2      2      3      6
--R      (- 4a b + 8a b - 4a )cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |          2
--R      |(b - a)cos(x) + a
--R      |-----|
--R      |          2
--R      \|      cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      6
--R      (- 8b + 24a b - 24a b + 8a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      4
--R      (8b - 32a b + 40a b - 16a )cos(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      2      3
--R      (8a b - 17a b + 9a )cos(x) + a b - a
--R      *
--R      +-----+
--R      \|b - a
--R      *
--R      log
--R      2      4      2      +-----+
--R      ((- 128b + 128a b)cos(x) - 64a b cos(x) )\|b - a
--R      *
--R      +-----+
--R      |          2
--R      |(b - a)cos(x) + a
--R      |-----|
--R      |          2
--R      \|      cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      4      2      2      2
--R      (128b - 256a b + 128a b)cos(x) + (128a b - 128a b)cos(x)
--R      +
--R      2
--R      16a b
--R      /
--R      b - a
--R      +
--R      3      2      2      3      6
--R      (- 8b + 24a b - 24a b + 8a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      4
--R      (8b - 28a b + 32a b - 12a )cos(x)
--R      +
--R      2      2      3      2
--R      (4a b - 8a b + 4a )cos(x)
--R      *
--R      log(4b)

```

```

--R      +
--R      3      2      2      4      2      2      2
--R      (- 16b + 24a b - 8a b)cos(x) + (- 8a b + 6a b)cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      |(b - a)cos(x) + a
--R      |-----+
--R      |      2
--R      \|      cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      6
--R      (8b - 24a b + 24a b - 8a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      4
--R      (- 8b + 32a b - 40a b + 16a )cos(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      2      3
--R      (- 8a b + 17a b - 9a )cos(x) - a b + a
--R      *
--R      log(4b)
--R      +
--R      3      2      2      4      2      2      2      2
--R      (16b - 24a b + 8a b)cos(x) + (16a b - 10a b)cos(x) + 2a b
--R      *
--R      +-----+
--R      \|b - a
--R      /
--R      6      4      2      +-----+
--R      ((32b - 32a)cos(x) + (- 32b + 48a)cos(x) - 16a cos(x))\|b - a
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      |(b - a)cos(x) + a
--R      |-----+
--R      |      2
--R      \|      cos(x)
--R      +
--R      2      2      6      2      2      4
--R      (- 32b + 64a b - 32a )cos(x) + (32b - 96a b + 64a )cos(x)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (32a b - 36a )cos(x) + 4a
--R      ,
--R      3      2      2      3      6
--R      (8b - 24a b + 24a b - 8a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      4
--R      (- 8b + 28a b - 32a b + 12a )cos(x)

```

```

--R      +
--R      2      2      3      2
--R      (- 4a b + 8a b - 4a )cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |          2
--R      |(b - a)cos(x) + a
--R      |-----+
--R      |          2
--R      \|      cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      6
--R      (- 8b + 24a b - 24a b + 8a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      4
--R      (8b - 32a b + 40a b - 16a )cos(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      2      3
--R      (8a b - 17a b + 9a )cos(x) + a b - a
--R      *
--R      +-----+
--R      \|b - a
--R      *
--R      log
--R      2      4      2      +-----+
--R      ((- 128b + 128a b)cos(x) - 64a b cos(x) )\|b - a
--R      *
--R      +-----+
--R      |          2
--R      |(b - a)cos(x) + a
--R      |-----+
--R      |          2
--R      \|      cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      4      2      2      2
--R      (128b - 256a b + 128a b)cos(x) + (128a b - 128a b)cos(x)
--R      +
--R      2
--R      16a b
--R      /
--R      b - a
--R      +
--R      2      2      6      2      2      4
--R      (- 32b + 80a b - 48a )cos(x) + (32b - 96a b + 72a )cos(x)
--R      +
--R      2      2
--R      (16a b - 24a )cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |          2

```

$$\begin{aligned}
& \sqrt{-b} \sqrt{b-a} \frac{\sqrt{(b-a)\cos(x)^2 + a}}{\sqrt{\cos(x)}} \\
& + (32b^3 - 112ab^2 + 128a^2b - 48a^3)\cos(x)^6 \\
& + (-32b^3 + 144a^2b^2 - 208a^3b + 96a^4)\cos(x)^4 \\
& + (-32ab^2 + 84a^2b - 54a^3)\cos(x)^2 - 4a^2b + 6a^3 \\
& * \sqrt{-b} \\
& * \operatorname{atan} \left(\frac{\cos(x)\sqrt{-b} \frac{\sqrt{(b-a)\cos(x)^2 + a}}{\sqrt{\cos(x)}} + (-\cos(x)^2 + 1)\sqrt{-b}\sqrt{b-a}}{b} \right) \\
& + (-8b^3 + 24ab^2 - 24a^2b + 8a^3)\cos(x)^6 \\
& + (8b^3 - 28a^2b^2 + 32a^3b - 12a^4)\cos(x)^4 \\
& + (4ab^2 - 8a^2b + 4a^3)\cos(x)^2 \\
& * \log(4b) \\
& + (-16b^3 + 24a^2b^2 - 8a^4b)\cos(x)^4 + (-8ab^2 + 6a^2b)\cos(x)^2 \\
& * \frac{\sqrt{(b-a)\cos(x)^2 + a}}{\sqrt{\cos(x)}} \\
& + (8b^3 - 24ab^2 + 24a^2b - 8a^3)\cos(x)^6
\end{aligned}$$

```

--R      +
--R      3      2      2      3      4
--R      (- 8b + 32a b - 40a b + 16a )cos(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      2      3
--R      (- 8a b + 17a b - 9a )cos(x) - a b + a
--R      *
--R      log(4b)
--R      +
--R      3      2      2      4      2      2      2      2
--R      (16b - 24a b + 8a b)cos(x) + (16a b - 10a b)cos(x) + 2a b
--R      *
--R      +-----+
--R      \|b - a
--R      /
--R      6      4      2      +-----+
--R      ((32b - 32a)cos(x) + (- 32b + 48a)cos(x) - 16a cos(x) )\|b - a
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      |(b - a)cos(x) + a
--R      |-----|
--R      |      2
--R      \|      cos(x)
--R      +
--R      2      2      6      2      2      4
--R      (- 32b + 64a b - 32a )cos(x) + (32b - 96a b + 64a )cos(x)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (32a b - 36a )cos(x) + 4a
--R      ]
--R
--R      Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 339

```

```

--S 340 of 510
m0266a:= a0266.1-r0266

```

```

--R
--R
--R      (314)
--R      2      2      6      2      2      4
--R      (16b - 40a b + 24a )cos(x) + (- 16b + 48a b - 36a )cos(x)
--R      +
--R      2      2
--R      (- 8a b + 12a )cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      +-----+ +--| (b - a)cos(x) + a
--R      \|b - a \|b |-----|
--R      |      2

```

```

--R          \|      cos(x)
--R      +
--R          3      2      2      3      6
--R      (- 16b  + 56a b  - 64a b + 24a )cos(x)
--R      +
--R          3      2      2      3      4
--R      (16b  - 72a b  + 104a b - 48a )cos(x)
--R      +
--R          2      2      3      2      2      3
--R      (16a b  - 42a b + 27a )cos(x) + 2a b - 3a
--R      *
--R      +-+
--R      \|b
--R      *
--R      log
--R          3      2      2      3      8
--R      (128b  - 384a b  + 384a b - 128a )cos(x)
--R      +
--R          3      2      2      3      6
--R      (- 64b  + 352a b  - 512a b + 224a )cos(x)
--R      +
--R          2      2      3      4
--R      (- 64a b  + 176a b - 112a )cos(x)
--R      +
--R          2      3      2
--R      (- 12a b + 14a )cos(x)
--R      *
--R      +-+
--R      \|b
--R      +
--R          3      2      2      3      10
--R      (- 128b  + 384a b  - 384a b + 128a )cos(x)
--R      +
--R          3      2      2      3      8
--R      (128b  - 576a b  + 768a b - 320a )cos(x)
--R      +
--R          3      2      2      3      6
--R      (- 64b  + 320a b  - 528a b + 272a )cos(x)
--R      +
--R          2      2      3      4      2      3      2
--R      (- 64a b  + 144a b - 88a )cos(x) + (- 12a b + 8a )cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      \|b - a
--R      *
--R      +-----+
--R      |          2
--R      |(b - a)cos(x) + a
--R      |-----|
--R      |          2

```



```

--R      \ |      cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      8
--R      (- 128b + 384a b - 384a b + 128a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      6
--R      (64b - 416a b + 640a b - 288a )cos(x)
--R      +
--R      2      2      3      4      2      3      2      3
--R      (96a b - 304a b + 208a )cos(x) + (36a b - 50a )cos(x) + 2a
--R      *
--R      +-----+ +-+
--R      \|b - a \|b
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      10
--R      (128b - 512a b + 768a b - 512a b + 128a )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      8
--R      (- 128b + 768a b - 1536a b + 1280a b - 384a )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      6
--R      (64b - 448a b + 1120a b - 1152a b + 416a )cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4      4
--R      (96a b - 352a b + 448a b - 192a )cos(x)
--R      +
--R      2 2      3      4      2      3      4
--R      (36a b - 68a b + 33a )cos(x) + 2a b - a
--R      /
--R      3      2      2      3      10
--R      (128b - 384a b + 384a b - 128a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      8
--R      (- 128b + 576a b - 768a b + 320a )cos(x)
--R      +
--R      2      2      3      6
--R      (- 192a b + 464a b - 272a )cos(x)
--R      +
--R      2      3      4      3      2
--R      (- 80a b + 88a )cos(x) - 8a cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      +-----+ |(b - a)cos(x) + a
--R      \|b - a |-----+
--R      |      2
--R      \ |      cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      10
--R      (- 128b + 512a b - 768a b + 512a b - 128a )cos(x)

```

```

--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      8
--R      (128b - 768a b + 1536a b - 1280a b + 384a )cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4      6
--R      (256a b - 928a b + 1088a b - 416a )cos(x)
--R      +
--R      2 2      3      4      4      3      4      2 4
--R      (160a b - 352a b + 192a )cos(x) + (32a b - 33a )cos(x) + a
--R      +
--R      3      2      2      3      6
--R      (8b - 24a b + 24a b - 8a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      4
--R      (- 8b + 28a b - 32a b + 12a )cos(x)
--R      +
--R      2      2      3      2
--R      (- 4a b + 8a b - 4a )cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |          2
--R      |(b - a)cos(x) + a
--R      |-----|
--R      |          2
--R      \|      cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      6
--R      (- 8b + 24a b - 24a b + 8a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      4
--R      (8b - 32a b + 40a b - 16a )cos(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      2      3
--R      (8a b - 17a b + 9a )cos(x) + a b - a
--R      *
--R      +-----+
--R      \|b - a
--R      *
--R      log
--R      2      4      2      +-----+
--R      ((- 128b + 128a b)cos(x) - 64a b cos(x) )\|b - a
--R      *
--R      +-----+
--R      |          2
--R      |(b - a)cos(x) + a
--R      |-----|
--R      |          2
--R      \|      cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      4      2      2      2

```

```

--R      (128b2 - 256a b + 128a2 b)cos(x) + (128a2 b - 128a b2)cos(x)
--R      +
--R      2
--R      16a b
--R      /
--R      b - a
--R      +
--R      2      2      6      2      2      4
--R      (- 32b2 + 80a b - 48a2)cos(x) + (32b2 - 96a b + 72a2)cos(x)
--R      +
--R      2      2
--R      (16a b - 24a2)cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |                2
--R      +-----+ +-+ |(b - a)cos(x) + a
--R      \|b - a \|b |-----|
--R      |                2
--R      \|      cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      6
--R      (32b3 - 112a b2 + 128a2 b - 48a3)cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      4
--R      (- 32b3 + 144a b2 - 208a2 b + 96a3)cos(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      2      3
--R      (- 32a b2 + 84a2 b - 54a3)cos(x) - 4a b2 + 6a3
--R      *
--R      +-+
--R      \|b
--R      *
--R      +-----+
--R      |                2
--R      tan(x)\|b cot(x) + a
--R      atanh(-----)
--R      +-+
--R      \|b
--R      +
--R      2      2      6      2      2      4
--R      (- 32b2 + 64a b - 32a2)cos(x) + (32b2 - 80a b + 48a2)cos(x)
--R      +
--R      2      2
--R      (16a b - 16a2)cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |                2
--R      +-----+ +-----+ |(b - a)cos(x) + a
--R      \|- b + a \|b - a |-----|
--R      |                2

```



```

--R      +
--R      3      2      2      4      2      2      2
--R      (- 16b + 24a b - 8a b)cos(x) + (- 8a b + 6a b)cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      |(b - a)cos(x) + a
--R      |-----|
--R      |      2
--R      \|      cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      6
--R      (8b - 24a b + 24a b - 8a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      4
--R      (- 8b + 32a b - 40a b + 16a )cos(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      2      3
--R      (- 8a b + 17a b - 9a )cos(x) - a b + a
--R      *
--R      log(4b)
--R      +
--R      3      2      2      4      2      2      2      2
--R      (16b - 24a b + 8a b)cos(x) + (16a b - 10a b)cos(x) + 2a b
--R      *
--R      +-----+
--R      \|b - a
--R      /
--R      6      4      2      +-----+
--R      ((32b - 32a)cos(x) + (- 32b + 48a)cos(x) - 16a cos(x))\|b - a
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      |(b - a)cos(x) + a
--R      |-----|
--R      |      2
--R      \|      cos(x)
--R      +
--R      2      2      6      2      2      4
--R      (- 32b + 64a b - 32a )cos(x) + (32b - 96a b + 64a )cos(x)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (32a b - 36a )cos(x) + 4a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 340

```

```

--S 341 of 510
--d0266a:= D(m0266a,x)
--E 341

```

--S 342 of 510

m0266b:= a0266.2-r0266

--R

--R

--R (315)

--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

--R

--R

--R

$$\begin{aligned} & (8b^3 - 24ab^2 + 24a^2b - 8a^3)\cos(x) \\ & + (-8b^3 + 28a^2b^2 - 32a^3b + 12a^4)\cos(x) \\ & + (-4a^2b^2 + 8a^3b - 4a^2)\cos(x) \\ & * \sqrt{\frac{(b-a)\cos(x)^2 + a}{\cos(x)^2}} \\ & + (-8b^3 + 24a^2b^2 - 24a^3b + 8a^6)\cos(x) \\ & + (8b^3 - 32a^2b^2 + 40a^3b - 16a^4)\cos(x) \\ & + (8a^2b^2 - 17a^3b + 9a^2)\cos(x) + a^2b - a^3 \\ & * \sqrt{b-a} \\ & * \log\left(\frac{((-128b^2 + 128ab)\cos(x)^4 - 64a^2b\cos(x)^2)\sqrt{b-a}}{\sqrt{\frac{(b-a)\cos(x)^2 + a}{\cos(x)^2}}}\right) \\ & + \frac{(128b^3 - 256a^2b^2 + 128a^4b)\cos(x)^4 + (128a^2b^2 - 128a^2b)\cos(x)^2}{16a^2b} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& b - a \\
& + \\
& \quad (-32b^2 + 80ab - 48a^2)\cos(x) + (32b^2 - 96ab + 72a^2)\cos^4(x) \\
& + \\
& \quad (16ab - 24a^2)\cos(x) \\
& * \\
& \quad \frac{\sqrt{(b-a)\cos(x)^2 + a}}{\sqrt{b-a}\sqrt{b}\sqrt{\cos(x)}} \\
& + \\
& \quad (32b^3 - 112a^2b + 128a^2b - 48a^3)\cos(x) \\
& + \\
& \quad (-32b^3 + 144a^2b - 208a^2b + 96a^3)\cos(x) \\
& + \\
& \quad (-32ab^2 + 84a^2b - 54a^3)\cos(x) - 4ab^2 + 6a^3 \\
& * \\
& \quad \sqrt{b} \\
& * \\
& \quad \operatorname{atanh}\left(\frac{\tan(x)\sqrt{b}\cot(x) + a}{\sqrt{b}}\right) \\
& + \\
& \quad (-32b^2 + 80ab - 48a^2)\cos(x) + (32b^2 - 96ab + 72a^2)\cos^4(x) \\
& + \\
& \quad (16ab - 24a^2)\cos(x) \\
& * \\
& \quad \frac{\sqrt{(b-a)\cos(x)^2 + a}}{\sqrt{-b}\sqrt{b-a}\sqrt{\cos(x)}} \\
& + \\
& \quad (32b^3 - 112a^2b + 128a^2b - 48a^3)\cos(x) \\
& +
\end{aligned}$$

```

--R          3      2      2      3      4
--R      (- 32b + 144a b - 208a b + 96a )cos(x)
--R      +
--R          2      2      3      2      2      3
--R      (- 32a b + 84a b - 54a )cos(x) - 4a b + 6a
--R      *
--R      +----+
--R      \|- b
--R      *
--R          +-----+
--R          |                2
--R      2 +----+ |(b - a)cos(x) + a          2 +----+ +-----+
--R      cos(x) \|- b |-----+ + (- cos(x) + 1)\|- b \|b - a
--R          |                2
--R          \|\cos(x)
--R      atan(-----)
--R                                          b
--R      +
--R          2      2      6      2      2      4
--R      (- 32b + 64a b - 32a )cos(x) + (32b - 80a b + 48a )cos(x)
--R      +
--R          2      2
--R      (16a b - 16a )cos(x)
--R      *
--R          +-----+
--R          |                2
--R      +-----+ +-----+ |(b - a)cos(x) + a
--R      \|- b + a \|b - a |-----+
--R          |                2
--R          \|\cos(x)
--R      +
--R          3      2      2      3      6
--R      (32b - 96a b + 96a b - 32a )cos(x)
--R      +
--R          3      2      2      3      4
--R      (- 32b + 128a b - 160a b + 64a )cos(x)
--R      +
--R          2      2      3      2      2      3
--R      (- 32a b + 68a b - 36a )cos(x) - 4a b + 4a
--R      *
--R      +-----+
--R      \|- b + a
--R      *
--R          +-----+
--R          cot(x)\|- b + a
--R      atan(-----)
--R          +-----+
--R          |                2
--R          \|b cot(x) + a
--R      +

```



```

--R      2      6      2      4      2
--R      ((16b - 16a b)cos(x) + (- 16b + 24a b)cos(x) - 8a b cos(x) )
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      +-----+ | (b - a)cos(x) + a
--R      cot(x)\|b - a |-----+
--R      |      2
--R      \|      cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      6      3      2      2      4
--R      (- 16b + 32a b - 16a b)cos(x) + (16b - 48a b + 32a b)cos(x)
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (16a b - 18a b)cos(x) + 2a b
--R      *
--R      cot(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|b cot(x) + a
--R      +
--R      3      2      2      3      6
--R      (- 8b + 24a b - 24a b + 8a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      4      2      2      3      2
--R      (8b - 28a b + 32a b - 12a )cos(x) + (4a b - 8a b + 4a )cos(x)
--R      *
--R      log(4b)
--R      +
--R      3      2      2      4      2      2      2
--R      (- 16b + 24a b - 8a b)cos(x) + (- 8a b + 6a b)cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      | (b - a)cos(x) + a
--R      |-----+
--R      |      2
--R      \|      cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      6
--R      (8b - 24a b + 24a b - 8a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      4
--R      (- 8b + 32a b - 40a b + 16a )cos(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      2      3
--R      (- 8a b + 17a b - 9a )cos(x) - a b + a
--R      *
--R      log(4b)

```

```

--R      +
--R      3      2      2      4      2      2      2      2
--R      (16b - 24a b + 8a b)cos(x) + (16a b - 10a b)cos(x) + 2a b
--R      *
--R      +-----+
--R      \|b - a
--R      /
--R      6      4      2      +-----+
--R      ((32b - 32a)cos(x) + (- 32b + 48a)cos(x) - 16a cos(x) )\|b - a
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      |(b - a)cos(x) + a
--R      |-----|
--R      |      2
--R      \|      cos(x)
--R      +
--R      2      2      6      2      2      4
--R      (- 32b + 64a b - 32a )cos(x) + (32b - 96a b + 64a )cos(x)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (32a b - 36a )cos(x) + 4a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 342

```

```

--S 343 of 510
d0266b:= D(m0266b,x)

```

```

--R
--R
--R      (316)
--R
--R      8      7      2 6      3 5
--R      - 4096b + 28672a b - 86016a b + 143360a b
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      7
--R      - 143360a b + 86016a b - 28672a b + 4096a b
--R      *
--R      15
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4
--R      - 16384a b + 98304a b - 245760a b + 327680a b
--R      +
--R      5 3      6 2      7
--R      - 245760a b + 98304a b - 16384a b
--R      *
--R      13
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      - 26112a b + 130560a b - 261120a b + 261120a b

```

```

--R      +
--R      6 2      7
--R      - 130560a b + 26112a b
--R      *
--R      11
--R      cos(x)
--R      +
--R      3 5      4 4      5 3      6 2
--R      - 20992a b + 83968a b - 125952a b + 83968a b
--R      +
--R      7
--R      - 20992a b
--R      *
--R      9
--R      cos(x)
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      7      7
--R      (- 8848a b + 26544a b - 26544a b + 8848a b)cos(x)
--R      +
--R      5 3      6 2      7      5
--R      (- 1824a b + 3648a b - 1824a b)cos(x)
--R      +
--R      6 2      7      3      7
--R      (- 146a b + 146a b)cos(x) - 2a b cos(x)
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4
--R      - 4096a b + 28672a b - 86016a b + 143360a b
--R      +
--R      5 3      6 2      7      8
--R      - 143360a b + 86016a b - 28672a b + 4096a
--R      *
--R      15
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      - 16384a b + 98304a b - 245760a b + 327680a b
--R      +
--R      6 2      7      8
--R      - 245760a b + 98304a b - 16384a
--R      *
--R      13
--R      cos(x)
--R      +
--R      3 5      4 4      5 3      6 2
--R      - 26112a b + 130560a b - 261120a b + 261120a b
--R      +
--R      7      8

```

```

--R      - 130560a b + 26112a
--R      *
--R      11
--R      cos(x)
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      7      8
--R      (- 20992a b + 83968a b - 125952a b + 83968a b - 20992a )
--R      *
--R      9
--R      cos(x)
--R      +
--R      5 3      6 2      7      8      7
--R      (- 8848a b + 26544a b - 26544a b + 8848a )cos(x)
--R      +
--R      6 2      7      8      5
--R      (- 1824a b + 3648a b - 1824a )cos(x)
--R      +
--R      7      8      3      8
--R      (- 146a b + 146a )cos(x) - 2a cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)tan(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4
--R      4096b - 28672a b + 86016a b - 143360a b + 143360a b
--R      +
--R      5 3      6 2      7
--R      - 86016a b + 28672a b - 4096a b
--R      *
--R      15
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4
--R      16384a b - 98304a b + 245760a b - 327680a b
--R      +
--R      5 3      6 2      7
--R      245760a b - 98304a b + 16384a b
--R      *
--R      13
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      26112a b - 130560a b + 261120a b - 261120a b
--R      +
--R      6 2      7
--R      130560a b - 26112a b
--R      *
--R      11
--R      cos(x)
--R      +

```

```

--R          3 5      4 4      5 3      6 2      7
--R      (20992a b - 83968a b + 125952a b - 83968a b + 20992a b)
--R      *
--R          9
--R      cos(x)
--R      +
--R          4 4      5 3      6 2      7      7
--R      (8848a b - 26544a b + 26544a b - 8848a b)cos(x)
--R      +
--R          5 3      6 2      7      5
--R      (1824a b - 3648a b + 1824a b)cos(x)
--R      +
--R          6 2      7      3      7
--R      (146a b - 146a b)cos(x) + 2a b cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |          2
--R      |(b - a)cos(x) + a
--R      |-----
--R      |          2
--R      \|\cos(x)
--R      +
--R          8      7      2 6      3 5
--R      4096b - 28672a b + 86016a b - 143360a b
--R      +
--R          4 4      5 3      6 2      7
--R      143360a b - 86016a b + 28672a b - 4096a b
--R      *
--R          15
--R      cos(x)
--R      +
--R          7      2 6      3 5      4 4
--R      18432a b - 110592a b + 276480a b - 368640a b
--R      +
--R          5 3      6 2      7
--R      276480a b - 110592a b + 18432a b
--R      *
--R          13
--R      cos(x)
--R      +
--R          2 6      3 5      4 4      5 3
--R      33792a b - 168960a b + 337920a b - 337920a b
--R      +
--R          6 2      7
--R      168960a b - 33792a b
--R      *
--R          11
--R      cos(x)

```

```

--R      +
--R      3 5      4 4      5 3      6 2
--R      32256a b - 129024a b + 193536a b - 129024a b
--R      +
--R      7
--R      32256a b
--R      *
--R      9
--R      cos(x)
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      7      7
--R      (16944a b - 50832a b + 50832a b - 16944a b)cos(x)
--R      +
--R      5 3      6 2      7      5
--R      (4728a b - 9456a b + 4728a b)cos(x)
--R      +
--R      6 2      7      3      7
--R      (608a b - 608a b)cos(x) + 24a b cos(x)
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4
--R      4096a b - 28672a b + 86016a b - 143360a b
--R      +
--R      5 3      6 2      7      8
--R      143360a b - 86016a b + 28672a b - 4096a
--R      *
--R      15
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      18432a b - 110592a b + 276480a b - 368640a b
--R      +
--R      6 2      7      8
--R      276480a b - 110592a b + 18432a
--R      *
--R      13
--R      cos(x)
--R      +
--R      3 5      4 4      5 3      6 2
--R      33792a b - 168960a b + 337920a b - 337920a b
--R      +
--R      7      8
--R      168960a b - 33792a
--R      *
--R      11
--R      cos(x)
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      7      8

```

```

--R      (32256a b - 129024a b + 193536a b - 129024a b + 32256a )
--R      *
--R      9
--R      cos(x)
--R      +
--R      5 3      6 2      7      8      7
--R      (16944a b - 50832a b + 50832a b - 16944a )cos(x)
--R      +
--R      6 2      7      8      5
--R      (4728a b - 9456a b + 4728a )cos(x)
--R      +
--R      7      8      3      8
--R      (608a b - 608a )cos(x) + 24a cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)tan(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5
--R      - 4096b + 28672a b - 86016a b + 143360a b
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      7
--R      - 143360a b + 86016a b - 28672a b + 4096a b
--R      *
--R      15
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4
--R      - 18432a b + 110592a b - 276480a b + 368640a b
--R      +
--R      5 3      6 2      7
--R      - 276480a b + 110592a b - 18432a b
--R      *
--R      13
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      - 33792a b + 168960a b - 337920a b + 337920a b
--R      +
--R      6 2      7
--R      - 168960a b + 33792a b
--R      *
--R      11
--R      cos(x)
--R      +
--R      3 5      4 4      5 3      6 2
--R      - 32256a b + 129024a b - 193536a b + 129024a b
--R      +
--R      7
--R      - 32256a b
--R      *

```

```

--R
--R          9
--R      cos(x)
--R
--R      +
--R          4 4      5 3      6 2      7      7
--R      (- 16944a b + 50832a b - 50832a b + 16944a b)cos(x)
--R
--R      +
--R          5 3      6 2      7      5
--R      (- 4728a b + 9456a b - 4728a b)cos(x)
--R
--R      +
--R          6 2      7      3      7
--R      (- 608a b + 608a b)cos(x) - 24a b cos(x)
--R
--R      *
--R      sin(x)
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      \|b - a
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|b cot(x) + a
--R
--R      +
--R          8      7      2 6      3 5      4 4
--R      - 4096b + 20480a b - 40960a b + 40960a b - 20480a b
--R
--R      +
--R          5 3
--R      4096a b
--R
--R      *
--R          16
--R      cos(x)
--R
--R      +
--R          8      7      2 6      3 5      4 4
--R      8192b - 51200a b + 122880a b - 143360a b + 81920a b
--R
--R      +
--R          5 3
--R      - 18432a b
--R
--R      *
--R          14
--R      cos(x)
--R
--R      +
--R          8      7      2 6      3 5
--R      - 4096b + 40960a b - 132096a b + 191488a b
--R
--R      +
--R          4 4      5 3
--R      - 130048a b + 33792a b
--R
--R      *
--R          12
--R      cos(x)
--R
--R      +
--R          7      2 6      3 5      4 4
--R      - 10240a b + 59392a b - 120320a b + 103424a b

```



```

--R      +
--R      5 3
--R      - 32256a b
--R      *
--R      10
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4      5 3      8
--R      (- 9216a b + 34816a b - 42544a b + 16944a b )cos(x)
--R      +
--R      3 5      4 4      5 3      6
--R      (- 3584a b + 8288a b - 4728a b )cos(x)
--R      +
--R      4 4      5 3      4      5 3      2
--R      (- 560a b + 608a b )cos(x) - 24a b cos(x)
--R      *
--R      6
--R      cot(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4
--R      - 4096b + 14336a b - 10240a b - 20480a b + 40960a b
--R      +
--R      5 3      6 2
--R      - 26624a b + 6144a b
--R      *
--R      16
--R      cos(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4
--R      8192b - 38912a b + 46080a b + 40960a b - 133120a b
--R      +
--R      5 3      6 2
--R      104448a b - 27648a b
--R      *
--R      14
--R      cos(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4
--R      - 4096b + 34816a b - 70656a b - 6656a b + 157184a b
--R      +
--R      5 3      6 2
--R      - 161280a b + 50688a b
--R      *
--R      12
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4
--R      - 10240a b + 44032a b - 31232a b - 77056a b
--R      +
--R      5 3      6 2

```

```

--R      122880a b - 48384a b
--R      *
--R      10
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2
--R      (- 9216a b + 20992a b + 9680a b - 46872a b + 25416a b )
--R      *
--R      8
--R      cos(x)
--R      +
--R      3 5      4 4      5 3      6 2      6
--R      (- 3584a b + 2912a b + 7704a b - 7092a b )cos(x)
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      4
--R      (- 560a b - 232a b + 912a b )cos(x)
--R      +
--R      5 3      6 2      2
--R      (- 24a b - 36a b )cos(x)
--R      *
--R      4
--R      cot(x)
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4
--R      - 4096a b + 14336a b - 10240a b - 20480a b
--R      +
--R      5 3      6 2      7
--R      40960a b - 26624a b + 6144a b
--R      *
--R      16
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      8192a b - 38912a b + 46080a b + 40960a b - 133120a b
--R      +
--R      6 2      7
--R      104448a b - 27648a b
--R      *
--R      14
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4
--R      - 4096a b + 34816a b - 70656a b - 6656a b
--R      +
--R      5 3      6 2      7
--R      157184a b - 161280a b + 50688a b
--R      *
--R      12
--R      cos(x)
--R      +

```

```

--R          2 6      3 5      4 4      5 3
--R      - 10240a b + 44032a b - 31232a b - 77056a b
--R      +
--R          6 2      7
--R      122880a b - 48384a b
--R      *
--R          10
--R      cos(x)
--R      +
--R          3 5      4 4      5 3      6 2      7
--R      (- 9216a b + 20992a b + 9680a b - 46872a b + 25416a b)
--R      *
--R          8
--R      cos(x)
--R      +
--R          4 4      5 3      6 2      7      6
--R      (- 3584a b + 2912a b + 7704a b - 7092a b)cos(x)
--R      +
--R          5 3      6 2      7      4
--R      (- 560a b - 232a b + 912a b)cos(x)
--R      +
--R          6 2      7      2
--R      (- 24a b - 36a b)cos(x)
--R      *
--R          2
--R      cot(x)
--R      +
--R          3 5      4 4      5 3      6 2      7
--R      - 4096a b + 20480a b - 40960a b + 40960a b - 20480a b
--R      +
--R          8
--R      4096a
--R      *
--R          16
--R      cos(x)
--R      +
--R          3 5      4 4      5 3      6 2      7
--R      8192a b - 51200a b + 122880a b - 143360a b + 81920a b
--R      +
--R          8
--R      - 18432a
--R      *
--R          14
--R      cos(x)
--R      +
--R          3 5      4 4      5 3      6 2      7
--R      - 4096a b + 40960a b - 132096a b + 191488a b - 130048a b
--R      +
--R          8
--R      33792a

```

```

--R      *
--R      12
--R      cos(x)
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      7      8
--R      (- 10240a b + 59392a b - 120320a b + 103424a b - 32256a )
--R      *
--R      10
--R      cos(x)
--R      +
--R      5 3      6 2      7      8      8
--R      (- 9216a b + 34816a b - 42544a b + 16944a )cos(x)
--R      +
--R      6 2      7      8      6
--R      (- 3584a b + 8288a b - 4728a )cos(x)
--R      +
--R      7      8      4      8      2
--R      (- 560a b + 608a )cos(x) - 24a cos(x)
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4
--R      - 4096b + 26624a b - 71680a b + 102400a b - 81920a b
--R      +
--R      5 3      6 2
--R      34816a b - 6144a b
--R      *
--R      16
--R      cos(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4
--R      8192b - 63488a b + 199680a b - 327680a b + 296960a b
--R      +
--R      5 3      6 2
--R      - 141312a b + 27648a b
--R      *
--R      14
--R      cos(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5
--R      - 4096b + 47104a b - 193536a b + 389632a b
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2
--R      - 417280a b + 228864a b - 50688a b
--R      *
--R      12
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4

```

```

--R      - 10240a b + 74752a b - 209408a b + 283904a b
--R      +
--R      5 3      6 2
--R      - 187392a b + 48384a b
--R      *
--R      10
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      - 9216a b + 48640a b - 94768a b + 80760a b
--R      +
--R      6 2
--R      - 25416a b
--R      *
--R      8
--R      cos(x)
--R      +
--R      3 5      4 4      5 3      6 2      6
--R      (- 3584a b + 13664a b - 17160a b + 7092a b )cos(x)
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      4
--R      (- 560a b + 1448a b - 912a b )cos(x)
--R      +
--R      5 3      6 2      2
--R      (- 24a b + 36a b )cos(x)
--R      *
--R      3
--R      cot(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4
--R      - 4096b + 26624a b - 71680a b + 102400a b - 81920a b
--R      +
--R      5 3      6 2
--R      34816a b - 6144a b
--R      *
--R      16
--R      cos(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4
--R      8192b - 63488a b + 199680a b - 327680a b + 296960a b
--R      +
--R      5 3      6 2
--R      - 141312a b + 27648a b
--R      *
--R      14
--R      cos(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5
--R      - 4096b + 47104a b - 193536a b + 389632a b
--R      +

```

```

--R          4 4      5 3      6 2
--R      - 417280a b + 228864a b - 50688a b
--R      *
--R          12
--R      cos(x)
--R      +
--R          7      2 6      3 5      4 4
--R      - 10240a b + 74752a b - 209408a b + 283904a b
--R      +
--R          5 3      6 2
--R      - 187392a b + 48384a b
--R      *
--R          10
--R      cos(x)
--R      +
--R          2 6      3 5      4 4      5 3
--R      - 9216a b + 48640a b - 94768a b + 80760a b
--R      +
--R          6 2
--R      - 25416a b
--R      *
--R          8
--R      cos(x)
--R      +
--R          3 5      4 4      5 3      6 2      6
--R      (- 3584a b + 13664a b - 17160a b + 7092a b )cos(x)
--R      +
--R          4 4      5 3      6 2      4
--R      (- 560a b + 1448a b - 912a b )cos(x)
--R      +
--R          5 3      6 2      2
--R      (- 24a b + 36a b )cos(x)
--R      *
--R      cot(x)
--R      *
--R      tan(x)
--R      +
--R          8      7      2 6      3 5      4 4
--R      4096b - 20480a b + 40960a b - 40960a b + 20480a b
--R      +
--R          5 3
--R      - 4096a b
--R      *
--R          16
--R      cos(x)
--R      +
--R          8      7      2 6      3 5      4 4
--R      - 8192b + 51200a b - 122880a b + 143360a b - 81920a b
--R      +
--R          5 3

```

```

--R      18432a b
--R      *
--R      14
--R      cos(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4
--R      4096b - 40960a b + 132096a b - 191488a b + 130048a b
--R      +
--R      5 3
--R      - 33792a b
--R      *
--R      12
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      (10240a b - 59392a b + 120320a b - 103424a b + 32256a b )
--R      *
--R      10
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4      5 3      8
--R      (9216a b - 34816a b + 42544a b - 16944a b )cos(x)
--R      +
--R      3 5      4 4      5 3      6
--R      (3584a b - 8288a b + 4728a b )cos(x)
--R      +
--R      4 4      5 3      4      5 3      2
--R      (560a b - 608a b )cos(x) + 24a b cos(x)
--R      *
--R      4
--R      cot(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4
--R      8192b - 45056a b + 102400a b - 122880a b + 81920a b
--R      +
--R      5 3      6 2
--R      - 28672a b + 4096a b
--R      *
--R      16
--R      cos(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4
--R      - 16384b + 110592a b - 296960a b + 409600a b - 307200a b
--R      +
--R      5 3      6 2
--R      118784a b - 18432a b
--R      *
--R      14
--R      cos(x)
--R      +

```

```

--R      8      7      2 6      3 5      4 4
--R      8192b - 86016a b + 305152a b - 515072a b + 451584a b
--R      +
--R      5 3      6 2
--R      - 197632a b + 33792a b
--R      *
--R      12
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      20480a b - 129024a b + 300032a b - 327168a b + 167936a b
--R      +
--R      6 2
--R      - 32256a b
--R      *
--R      10
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2
--R      (18432a b - 78848a b + 119904a b - 76432a b + 16944a b )
--R      *
--R      8
--R      cos(x)
--R      +
--R      3 5      4 4      5 3      6 2      6
--R      (7168a b - 20160a b + 17744a b - 4728a b )cos(x)
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      4      5 3      6 2      2
--R      (1120a b - 1776a b + 608a b )cos(x) + (48a b - 24a b )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      4096b - 22528a b + 49152a b - 51200a b + 20480a b + 6144a b
--R      +
--R      6 2      7
--R      - 8192a b + 2048a b
--R      *
--R      16
--R      cos(x)
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4
--R      - 8192b + 55296a b - 144384a b + 179200a b - 92160a b
--R      +
--R      5 3      6 2      7
--R      - 12288a b + 31744a b - 9216a b
--R      *
--R      14
--R      cos(x)

```



```

--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4
--R      4096b - 43008a b + 150528a b - 237056a b + 159744a b
--R      +
--R      5 3      6 2      7
--R      - 3072a b - 48128a b + 16896a b
--R      *
--R      12
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      10240a b - 64512a b + 144896a b - 133888a b + 23808a b
--R      +
--R      6 2      7
--R      35584a b - 16128a b
--R      *
--R      10
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2
--R      9216a b - 39424a b + 55344a b - 20808a b - 12800a b
--R      +
--R      7
--R      8472a b
--R      *
--R      8
--R      cos(x)
--R      +
--R      3 5      4 4      5 3      6 2      7      6
--R      (3584a b - 10080a b + 7080a b + 1780a b - 2364a b)cos(x)
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      7      4
--R      (560a b - 888a b + 24a b + 304a b)cos(x)
--R      +
--R      5 3      6 2      7      2
--R      (24a b - 12a b - 12a b)cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |          2
--R      +-----+ |(b - a)cos(x) + a
--R      \|b - a |-----
--R      |          2
--R      \|      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      4096b - 24576a b + 61440a b - 81920a b + 61440a b
--R      +
--R      5 4      6 3
--R      - 24576a b + 4096a b
--R      *

```

```

--R          16
--R      cos(x)
--R      +
--R          9          8          2 7          3 6          4 5
--R      - 8192b + 61440a b - 184320a b + 286720a b - 245760a b
--R      +
--R          5 4          6 3
--R      110592a b - 20480a b
--R      *
--R          14
--R      cos(x)
--R      +
--R          9          8          2 7          3 6          4 5
--R      4096b - 49152a b + 198144a b - 382976a b + 390144a b
--R      +
--R          5 4          6 3
--R      - 202752a b + 42496a b
--R      *
--R          12
--R      cos(x)
--R      +
--R          8          2 7          3 6          4 5          5 4
--R      12288a b - 89088a b + 240640a b - 310272a b + 193536a b
--R      +
--R          6 3
--R      - 47104a b
--R      *
--R          10
--R      cos(x)
--R      +
--R          2 7          3 6          4 5          5 4          6 3
--R      (13824a b - 69632a b + 127632a b - 101664a b + 29840a b )
--R      *
--R          8
--R      cos(x)
--R      +
--R          3 6          4 5          5 4          6 3          6
--R      (7168a b - 24864a b + 28368a b - 10672a b )cos(x)
--R      +
--R          4 5          5 4          6 3          4
--R      (1680a b - 3648a b + 1970a b )cos(x)
--R      +
--R          5 4          6 3          2          6 3
--R      (144a b - 148a b )cos(x) + 2a b
--R      *
--R          6
--R      cot(x)
--R      +
--R          9          8          2 7          3 6          4 5
--R      4096b - 18432a b + 24576a b + 10240a b - 61440a b

```

```

--R      +
--R      5 4      6 3      7 2
--R      67584a b - 32768a b + 6144a b
--R      *
--R      16
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      - 8192b + 49152a b - 92160a b + 10240a b + 184320a b
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2
--R      - 258048a b + 145408a b - 30720a b
--R      *
--R      14
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      4096b - 43008a b + 124416a b - 85760a b - 184320a b
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2
--R      382464a b - 261632a b + 63744a b
--R      *
--R      12
--R      cos(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      5 4
--R      12288a b - 70656a b + 107008a b + 50688a b - 271872a b
--R      +
--R      6 3      7 2
--R      243200a b - 70656a b
--R      *
--R      10
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3
--R      13824a b - 48896a b + 23184a b + 89784a b - 122656a b
--R      +
--R      7 2
--R      44760a b
--R      *
--R      8
--R      cos(x)
--R      +
--R      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2      6
--R      (7168a b - 14112a b - 8928a b + 31880a b - 16008a b )cos(x)
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2      4
--R      (1680a b - 1128a b - 3502a b + 2955a b )cos(x)
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2      2      6 3      7 2

```

```

--R      (144a b + 68a b - 222a b )cos(x) + 2a b + 3a b
--R      *
--R      4
--R      cot(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      5 4
--R      4096a b - 18432a b + 24576a b + 10240a b - 61440a b
--R      +
--R      6 3      7 2      8
--R      67584a b - 32768a b + 6144a b
--R      *
--R      16
--R      cos(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      5 4
--R      - 8192a b + 49152a b - 92160a b + 10240a b + 184320a b
--R      +
--R      6 3      7 2      8
--R      - 258048a b + 145408a b - 30720a b
--R      *
--R      14
--R      cos(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      5 4
--R      4096a b - 43008a b + 124416a b - 85760a b - 184320a b
--R      +
--R      6 3      7 2      8
--R      382464a b - 261632a b + 63744a b
--R      *
--R      12
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3
--R      12288a b - 70656a b + 107008a b + 50688a b - 271872a b
--R      +
--R      7 2      8
--R      243200a b - 70656a b
--R      *
--R      10
--R      cos(x)
--R      +
--R      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      13824a b - 48896a b + 23184a b + 89784a b - 122656a b
--R      +
--R      8
--R      44760a b
--R      *
--R      8
--R      cos(x)
--R      +

```

```

--R          4 5      5 4      6 3      7 2      8      6
--R      (7168a b - 14112a b - 8928a b + 31880a b - 16008a b)cos(x)
--R      +
--R          5 4      6 3      7 2      8      4
--R      (1680a b - 1128a b - 3502a b + 2955a b)cos(x)
--R      +
--R          6 3      7 2      8      2      7 2      8
--R      (144a b + 68a b - 222a b)cos(x) + 2a b + 3a b
--R      *
--R          2
--R      cot(x)
--R      +
--R          3 6      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      4096a b - 24576a b + 61440a b - 81920a b + 61440a b
--R      +
--R          8      9
--R      - 24576a b + 4096a
--R      *
--R          16
--R      cos(x)
--R      +
--R          3 6      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      - 8192a b + 61440a b - 184320a b + 286720a b - 245760a b
--R      +
--R          8      9
--R      110592a b - 20480a
--R      *
--R          14
--R      cos(x)
--R      +
--R          3 6      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      4096a b - 49152a b + 198144a b - 382976a b + 390144a b
--R      +
--R          8      9
--R      - 202752a b + 42496a
--R      *
--R          12
--R      cos(x)
--R      +
--R          4 5      5 4      6 3      7 2      8
--R      12288a b - 89088a b + 240640a b - 310272a b + 193536a b
--R      +
--R          9
--R      - 47104a
--R      *
--R          10
--R      cos(x)
--R      +
--R          5 4      6 3      7 2      8      9      8
--R      (13824a b - 69632a b + 127632a b - 101664a b + 29840a )cos(x)

```

```

--R      +
--R      6 3      7 2      8      9      6
--R      (7168a b - 24864a b + 28368a b - 10672a )cos(x)
--R      +
--R      7 2      8      9      4      8      9      2      9
--R      (1680a b - 3648a b + 1970a )cos(x) + (144a b - 148a )cos(x) + 2a
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      4096b - 30720a b + 98304a b - 174080a b + 184320a b
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2
--R      - 116736a b + 40960a b - 6144a b
--R      *
--R      16
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      - 8192b + 73728a b - 276480a b + 563200a b - 675840a b
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2
--R      479232a b - 186368a b + 30720a b
--R      *
--R      14
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      4096b - 55296a b + 271872a b - 680192a b + 964608a b
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2
--R      - 787968a b + 346624a b - 63744a b
--R      *
--R      12
--R      cos(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      5 4
--R      12288a b - 107520a b + 374272a b - 671232a b + 658944a b
--R      +
--R      6 3      7 2
--R      - 337408a b + 70656a b
--R      *
--R      10
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3
--R      13824a b - 90368a b + 232080a b - 293112a b + 182336a b
--R      +
--R      7 2

```

```

--R      - 44760a b
--R      *
--R      8
--R      cos(x)
--R      +
--R      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2      6
--R      (7168a b - 35616a b + 65664a b - 53224a b + 16008a b )cos(x)
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2      4
--R      (1680a b - 6168a b + 7442a b - 2955a b )cos(x)
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2      2      6 3      7 2
--R      (144a b - 364a b + 222a b )cos(x) + 2a b - 3a b
--R      *
--R      3
--R      cot(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      4096b - 30720a b + 98304a b - 174080a b + 184320a b
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2
--R      - 116736a b + 40960a b - 6144a b
--R      *
--R      16
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      - 8192b + 73728a b - 276480a b + 563200a b - 675840a b
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2
--R      479232a b - 186368a b + 30720a b
--R      *
--R      14
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      4096b - 55296a b + 271872a b - 680192a b + 964608a b
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2
--R      - 787968a b + 346624a b - 63744a b
--R      *
--R      12
--R      cos(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      5 4
--R      12288a b - 107520a b + 374272a b - 671232a b + 658944a b
--R      +
--R      6 3      7 2
--R      - 337408a b + 70656a b
--R      *

```

```

--R          10
--R      cos(x)
--R      +
--R          2 7      3 6      4 5      5 4      6 3
--R      13824a b - 90368a b + 232080a b - 293112a b + 182336a b
--R      +
--R          7 2
--R      - 44760a b
--R      *
--R          8
--R      cos(x)
--R      +
--R          3 6      4 5      5 4      6 3      7 2      6
--R      (7168a b - 35616a b + 65664a b - 53224a b + 16008a b )cos(x)
--R      +
--R          4 5      5 4      6 3      7 2      4
--R      (1680a b - 6168a b + 7442a b - 2955a b )cos(x)
--R      +
--R          5 4      6 3      7 2      2      6 3      7 2
--R      (144a b - 364a b + 222a b )cos(x) + 2a b - 3a b
--R      *
--R      cot(x)
--R      *
--R      tan(x)
--R      +
--R          9      8      2 7      3 6      4 5
--R      - 4096b + 24576a b - 61440a b + 81920a b - 61440a b
--R      +
--R          5 4      6 3
--R      24576a b - 4096a b
--R      *
--R          16
--R      cos(x)
--R      +
--R          9      8      2 7      3 6      4 5
--R      8192b - 61440a b + 184320a b - 286720a b + 245760a b
--R      +
--R          5 4      6 3
--R      - 110592a b + 20480a b
--R      *
--R          14
--R      cos(x)
--R      +
--R          9      8      2 7      3 6      4 5
--R      - 4096b + 49152a b - 198144a b + 382976a b - 390144a b
--R      +
--R          5 4      6 3
--R      202752a b - 42496a b
--R      *
--R          12

```



```

--R      cos(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      5 4
--R      - 12288a b + 89088a b - 240640a b + 310272a b - 193536a b
--R      +
--R      6 3
--R      47104a b
--R      *
--R      10
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3
--R      (- 13824a b + 69632a b - 127632a b + 101664a b - 29840a b )
--R      *
--R      8
--R      cos(x)
--R      +
--R      3 6      4 5      5 4      6 3      6
--R      (- 7168a b + 24864a b - 28368a b + 10672a b )cos(x)
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      4
--R      (- 1680a b + 3648a b - 1970a b )cos(x)
--R      +
--R      5 4      6 3      2      6 3
--R      (- 144a b + 148a b )cos(x) - 2a b
--R      *
--R      4
--R      cot(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      - 8192b + 53248a b - 147456a b + 225280a b - 204800a b
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2
--R      110592a b - 32768a b + 4096a b
--R      *
--R      16
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      16384b - 131072a b + 430080a b - 757760a b + 778240a b
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2
--R      - 466944a b + 151552a b - 20480a b
--R      *
--R      14
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      - 8192b + 102400a b - 445440a b + 964096a b - 1163264a b
--R      +

```

```

--R          5 4      6 3      7 2
--R      795648a b - 287744a b + 42496a b
--R      *
--R          12
--R      cos(x)
--R      +
--R          8      2 7      3 6      4 5      5 4
--R      - 24576a b + 190464a b - 570368a b + 861184a b - 697344a b
--R      +
--R          6 3      7 2
--R      287744a b - 47104a b
--R      *
--R          10
--R      cos(x)
--R      +
--R          2 7      3 6      4 5      5 4      6 3
--R      - 27648a b + 153088a b - 324896a b + 330960a b - 161344a b
--R      +
--R          7 2
--R      29840a b
--R      *
--R          8
--R      cos(x)
--R      +
--R          3 6      4 5      5 4      6 3      7 2      6
--R      (- 14336a b + 56896a b - 81600a b + 49712a b - 10672a b )cos(x)
--R      +
--R          4 5      5 4      6 3      7 2      4
--R      (- 3360a b + 8976a b - 7588a b + 1970a b )cos(x)
--R      +
--R          5 4      6 3      7 2      2      6 3      7 2
--R      (- 288a b + 440a b - 148a b )cos(x) - 4a b + 2a b
--R      *
--R          2
--R      cot(x)
--R      +
--R          9      8      2 7      3 6      4 5      5 4
--R      - 4096b + 26624a b - 71680a b + 100352a b - 71680a b + 14336a b
--R      +
--R          6 3      7 2      8
--R      14336a b - 10240a b + 2048a b
--R      *
--R          16
--R      cos(x)
--R      +
--R          9      8      2 7      3 6      4 5      5 4
--R      8192b - 65536a b + 210944a b - 348160a b + 296960a b - 90112a b
--R      +
--R          6 3      7 2      8
--R      - 47104a b + 45056a b - 10240a b

```

```

--R      *
--R      14
--R      cos(x)
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5
--R      - 4096b + 51200a b - 220672a b + 457472a b - 482560a b
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2      8
--R      206336a b + 51200a b - 80128a b + 21248a b
--R      *
--R      12
--R      cos(x)
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      5 4
--R      - 12288a b + 95232a b - 279040a b + 386048a b - 228352a b
--R      +
--R      6 3      7 2      8
--R      - 11264a b + 73216a b - 23552a b
--R      *
--R      10
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3
--R      - 13824a b + 76544a b - 155536a b + 130664a b - 16856a b
--R      +
--R      7 2      8
--R      - 35912a b + 14920a b
--R      *
--R      8
--R      cos(x)
--R      +
--R      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2      8
--R      (- 7168a b + 28448a b - 37216a b + 12424a b + 8848a b - 5336a b)
--R      *
--R      6
--R      cos(x)
--R      +
--R      4 5      5 4      6 3      7 2      8      4
--R      (- 1680a b + 4488a b - 2954a b - 839a b + 985a b)cos(x)
--R      +
--R      5 4      6 3      7 2      8      2      6 3      7 2      8
--R      (- 144a b + 220a b - 2a b - 74a b)cos(x) - 2a b + a b + a b
--R      /
--R      6      5      2 4      3 3      4 2
--R      4096b - 20480a b + 40960a b - 40960a b + 20480a b
--R      +
--R      5
--R      - 4096a b
--R      *
--R      16

```

```

--R      cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3
--R      - 8192b + 51200a b - 122880a b + 143360a b
--R      +
--R      4 2      5
--R      - 81920a b + 18432a b
--R      *
--R      14
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3
--R      4096b - 40960a b + 132096a b - 191488a b
--R      +
--R      4 2      5
--R      130048a b - 33792a b
--R      *
--R      12
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2
--R      10240a b - 59392a b + 120320a b - 103424a b
--R      +
--R      5
--R      32256a b
--R      *
--R      10
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      8
--R      (9216a b - 34816a b + 42544a b - 16944a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      5      6
--R      (3584a b - 8288a b + 4728a b)cos(x)
--R      +
--R      4 2      5      4      5      2
--R      (560a b - 608a b)cos(x) + 24a b cos(x)
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5
--R      4096a b - 20480a b + 40960a b - 40960a b + 20480a b
--R      +
--R      6
--R      - 4096a
--R      *
--R      16
--R      cos(x)
--R      +

```

```

--R          5      2 4      3 3      4 2      5
--R      - 8192a b + 51200a b - 122880a b + 143360a b - 81920a b
--R      +
--R          6
--R      18432a
--R      *
--R          14
--R      cos(x)
--R      +
--R          5      2 4      3 3      4 2      5
--R      4096a b - 40960a b + 132096a b - 191488a b + 130048a b
--R      +
--R          6
--R      - 33792a
--R      *
--R          12
--R      cos(x)
--R      +
--R          2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (10240a b - 59392a b + 120320a b - 103424a b + 32256a )
--R      *
--R          10
--R      cos(x)
--R      +
--R          3 3      4 2      5      6      8
--R      (9216a b - 34816a b + 42544a b - 16944a )cos(x)
--R      +
--R          4 2      5      6      6      5      6      4
--R      (3584a b - 8288a b + 4728a )cos(x) + (560a b - 608a )cos(x)
--R      +
--R          6      2
--R      24a cos(x)
--R      *
--R          2
--R      tan(x)
--R      +
--R          6      5      2 4      3 3      4 2
--R      - 4096b + 20480a b - 40960a b + 40960a b - 20480a b
--R      +
--R          5
--R      4096a b
--R      *
--R          16
--R      cos(x)
--R      +
--R          6      5      2 4      3 3      4 2
--R      8192b - 51200a b + 122880a b - 143360a b + 81920a b
--R      +
--R          5
--R      - 18432a b

```

```

--R      *
--R      14
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2
--R      - 4096b + 40960a b - 132096a b + 191488a b - 130048a b
--R      +
--R      5
--R      33792a b
--R      *
--R      12
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5
--R      (- 10240a b + 59392a b - 120320a b + 103424a b - 32256a b)
--R      *
--R      10
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      8
--R      (- 9216a b + 34816a b - 42544a b + 16944a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      5      6
--R      (- 3584a b + 8288a b - 4728a b)cos(x)
--R      +
--R      4 2      5      4      5      2
--R      (- 560a b + 608a b)cos(x) - 24a b cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |          2
--R      +-----+ |(b - a)cos(x) + a
--R      \|b - a |-----+
--R      |          2
--R      \|          cos(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      4 3
--R      - 4096b + 24576a b - 61440a b + 81920a b - 61440a b
--R      +
--R      5 2      6
--R      24576a b - 4096a b
--R      *
--R      16
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      4 3
--R      8192b - 61440a b + 184320a b - 286720a b + 245760a b
--R      +
--R      5 2      6
--R      - 110592a b + 20480a b
--R      *

```

```

--R      14
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      4 3
--R      - 4096b + 49152a b - 198144a b + 382976a b - 390144a b
--R      +
--R      5 2      6
--R      202752a b - 42496a b
--R      *
--R      12
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3
--R      - 12288a b + 89088a b - 240640a b + 310272a b
--R      +
--R      5 2      6
--R      - 193536a b + 47104a b
--R      *
--R      10
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2
--R      - 13824a b + 69632a b - 127632a b + 101664a b
--R      +
--R      6
--R      - 29840a b
--R      *
--R      8
--R      cos(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      6      6
--R      (- 7168a b + 24864a b - 28368a b + 10672a b)cos(x)
--R      +
--R      4 3      5 2      6      4
--R      (- 1680a b + 3648a b - 1970a b)cos(x)
--R      +
--R      5 2      6      2      6
--R      (- 144a b + 148a b)cos(x) - 2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      5 2
--R      - 4096a b + 24576a b - 61440a b + 81920a b - 61440a b
--R      +
--R      6      7
--R      24576a b - 4096a
--R      *
--R      16
--R      cos(x)

```

```

--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      5 2
--R      8192a b - 61440a b + 184320a b - 286720a b + 245760a b
--R      +
--R      6      7
--R      - 110592a b + 20480a
--R      *
--R      14
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      5 2
--R      - 4096a b + 49152a b - 198144a b + 382976a b - 390144a b
--R      +
--R      6      7
--R      202752a b - 42496a
--R      *
--R      12
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2      6
--R      - 12288a b + 89088a b - 240640a b + 310272a b - 193536a b
--R      +
--R      7
--R      47104a
--R      *
--R      10
--R      cos(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      6      7      8
--R      (- 13824a b + 69632a b - 127632a b + 101664a b - 29840a )cos(x)
--R      +
--R      4 3      5 2      6      7      6
--R      (- 7168a b + 24864a b - 28368a b + 10672a )cos(x)
--R      +
--R      5 2      6      7      4      6      7      2
--R      (- 1680a b + 3648a b - 1970a )cos(x) + (- 144a b + 148a )cos(x)
--R      +
--R      7
--R      - 2a
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      4 3      5 2
--R      4096b - 24576a b + 61440a b - 81920a b + 61440a b - 24576a b
--R      +
--R      6
--R      4096a b
--R      *
--R      16

```



```

--R      cos(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      4 3
--R      - 8192b + 61440a b - 184320a b + 286720a b - 245760a b
--R      +
--R      5 2      6
--R      110592a b - 20480a b
--R      *
--R      14
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      4 3
--R      4096b - 49152a b + 198144a b - 382976a b + 390144a b
--R      +
--R      5 2      6
--R      - 202752a b + 42496a b
--R      *
--R      12
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      5 2
--R      12288a b - 89088a b + 240640a b - 310272a b + 193536a b
--R      +
--R      6
--R      - 47104a b
--R      *
--R      10
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2      6      8
--R      (13824a b - 69632a b + 127632a b - 101664a b + 29840a b)cos(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      6      6
--R      (7168a b - 24864a b + 28368a b - 10672a b)cos(x)
--R      +
--R      4 3      5 2      6      4      5 2      6      2      6
--R      (1680a b - 3648a b + 1970a b)cos(x) + (144a b - 148a b)cos(x) + 2a b
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|b cot(x) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 343

```

```

--S 344 of 510
t0267:= sec(a+b*x)
--R
--R
--R      (317)  sec(b x + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)

```

```

--E 344

--S 345 of 510
r0267:= atanh(sin(a+b*x))/b
--R
--R
--R      atanh(sin(b x + a))
--R (318) -----
--R                      b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 345

--S 346 of 510
a0267:= integrate(t0267,x)
--R
--R
--R (319)
--R      sin(b x + a) + cos(b x + a) + 1      sin(b x + a) - cos(b x + a) - 1
--R log(-----) - log(-----)
--R      cos(b x + a) + 1                      cos(b x + a) + 1
--R -----
--R                                          b
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 346

--S 347 of 510
m0267:= a0267-r0267
--R
--R
--R (320)
--R      sin(b x + a) + cos(b x + a) + 1
--R log(-----)
--R      cos(b x + a) + 1
--R +
--R      sin(b x + a) - cos(b x + a) - 1
--R - log(-----) - atanh(sin(b x + a))
--R      cos(b x + a) + 1
--R /
--R      b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 347

--S 348 of 510
d0267:= D(m0267,x)
--R
--R
--R (321)
--R      4      2      2
--R      - 2sin(b x + a) + (- 2cos(b x + a) - cos(b x + a) + 2)sin(b x + a)
--R +

```

```

--R          3
--R      - cos(b x + a) + cos(b x + a)
--R /
--R          4          2          2
--R      sin(b x + a) + (- cos(b x + a) - 2cos(b x + a) - 2)sin(b x + a)
--R +
--R          2
--R      cos(b x + a) + 2cos(b x + a) + 1
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 348

```

```

--S 349 of 510
t0268:= sec(a+b*x)^(1/2)
--R
--R
--R          +-----+
--R      (322)  \|sec(b x + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 349

```

```

--S 350 of 510
r0268:= 2*cos(a+b*x)^(1/2)*EllipticF(1/2*a+1/2*b*x,2)*sec(a+b*x)^(1/2)/b
--R
--R      There are no library operations named EllipticF
--R      Use HyperDoc Browse or issue
--R          )what op EllipticF
--R      to learn if there is any operation containing " EllipticF " in
--R      its name.
--R
--R      Cannot find a definition or applicable library operation named
--R      EllipticF with argument type(s)
--R          Polynomial(Fraction(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 350

```

```

--S 351 of 510
a0268:= integrate(t0268,x)
--R
--R
--R          x
--R      ++  +-----+
--R      (323)  |  \|sec(%H b + a) d%H
--R      ++
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 351

```

```

--S 352 of 510

```

```

m0268:= a0268-r0268
--R
--R
--R      x
--R      ++  +-----+
--R (324)  |  \|sec(%H b + a) d%H - r0268
--R      ++
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 352

--S 353 of 510
d0268:= D(m0268,x)
--R
--R
--R      +-----+
--R (325)  \|sec(b x + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 353

--S 354 of 510
t0269:= sec(a+b*x)^(3/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R (326)  sec(b x + a)\|sec(b x + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 354

--S 355 of 510
r0269:= -2*(1/cos(a+b*x))^(1/2)*(cos(a+b*x)^(1/2)*_
      EllipticE(1/2*a+1/2*b*x,2)-sin(a+b*x))/b
--R
--R  There are no library operations named EllipticE
--R  Use HyperDoc Browse or issue
--R      )what op EllipticE
--R  to learn if there is any operation containing " EllipticE " in
--R  its name.
--R
--R  Cannot find a definition or applicable library operation named
--R  EllipticE with argument type(s)
--R      Polynomial(Fraction(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 355

--S 356 of 510
a0269:= integrate(t0269,x)
--R

```

```

--R
--R      x
--R      ++      +-----+
--R (327) | sec(%H b + a)\|sec(%H b + a) d%H
--R      ++
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 356

```

```

--S 357 of 510
m0269:= a0269-r0269
--R
--R
--R      x
--R      ++      +-----+
--R (328) | sec(%H b + a)\|sec(%H b + a) d%H - r0269
--R      ++
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 357

```

```

--S 358 of 510
d0269:= D(m0269,x)
--R
--R
--R      +-----+
--R (329) sec(b x + a)\|sec(b x + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 358

```

```

--S 359 of 510
t0270:= sec(a+b*x)^(5/2)
--R
--R
--R      2 +-----+
--R (330) sec(b x + a) \|sec(b x + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 359

```

```

--S 360 of 510
r0270:= 2/3*(1/cos(a+b*x))^(1/2)*(cos(a+b*x)^(3/2)*_
      EllipticF(1/2*a+1/2*b*x,2)+sin(a+b*x))/cos(a+b*x)/b
--R
--R There are no library operations named EllipticF
--R Use HyperDoc Browse or issue
--R                               )what op EllipticF
--R to learn if there is any operation containing " EllipticF " in
--R its name.
--R
--R Cannot find a definition or applicable library operation named
--R EllipticF with argument type(s)
--R                               Polynomial(Fraction(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 360

--S 361 of 510
a0270:= integrate(t0270,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++      2 +-----+
--R      (331) | sec(%H b + a) \|sec(%H b + a) d%H
--R      ++
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 361

--S 362 of 510
m0270:= a0270-r0270
--R
--R
--R      x
--R      ++      2 +-----+
--R      (332) | sec(%H b + a) \|sec(%H b + a) d%H - r0270
--R      ++
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 362

--S 363 of 510
d0270:= D(m0270,x)
--R
--R
--R      2 +-----+
--R      (333) sec(b x + a) \|sec(b x + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 363

--S 364 of 510
t0271:= 1/sec(a+b*x)^(1/2)
--R
--R
--R      1
--R      (334) -----
--R      +-----+
--R      \|sec(b x + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 364

--S 365 of 510
r0271:= 2*cos(a+b*x)^(1/2)*EllipticE(1/2*a+1/2*b*x,2)*sec(a+b*x)^(1/2)/b

```

```

--R
--R There are no library operations named EllipticE
--R Use HyperDoc Browse or issue
--R )what op EllipticE
--R to learn if there is any operation containing " EllipticE " in
--R its name.
--R
--R Cannot find a definition or applicable library operation named
--R EllipticE with argument type(s)
--R Polynomial(Fraction(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 365

--S 366 of 510
a0271:= integrate(t0271,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++      1
--R (335) | ----- d%H
--R      ++      +-----+
--R      \sec(%H b + a)
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 366

--S 367 of 510
m0271:= a0271-r0271
--R
--R
--R      x
--R      ++      1
--R (336) | ----- d%H - r0271
--R      ++      +-----+
--R      \sec(%H b + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 367

--S 368 of 510
d0271:= D(m0271,x)
--R
--R
--R      1
--R (337) -----
--R      +-----+
--R      \sec(b x + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 368

```

```

--S 369 of 510
t0272:= 1/sec(a+b*x)^(3/2)
--R
--R
--R
--R      1
--R (338) -----
--R      +-----+
--R      sec(b x + a)\|sec(b x + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 369

```

```

--S 370 of 510
r0272:= 2/3*(EllipticF(1/2*a+1/2*b*x,2)+_
sin(a+b*x)*cos(a+b*x)^(1/2))/cos(a+b*x)^(1/2)/(1/cos(a+b*x))^(1/2)/b
--R
--R There are no library operations named EllipticF
--R Use HyperDoc Browse or issue
--R )what op EllipticF
--R to learn if there is any operation containing " EllipticF " in
--R its name.
--R
--R Cannot find a definition or applicable library operation named
--R EllipticF with argument type(s)
--R Polynomial(Fraction(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 370

```

```

--S 371 of 510
a0272:= integrate(t0272,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++          1
--R (339) | ----- d%H
--R      ++          +-----+
--R      sec(%H b + a)\|sec(%H b + a)
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 371

```

```

--S 372 of 510
m0272:= a0272-r0272
--R
--R
--R      x
--R      ++          1
--R (340) | ----- d%H - r0272

```



```

--R      ++      +-----+
--R      sec(%H b + a)\|sec(%H b + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 372

```

```

--S 373 of 510
d0272:= D(m0272,x)
--R
--R
--R      1
--R (341) -----
--R      +-----+
--R      sec(b x + a)\|sec(b x + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 373

```

```

--S 374 of 510
t0273:= 1/sec(a+b*x)^(5/2)
--R
--R
--R      1
--R (342) -----
--R      2 +-----+
--R      sec(b x + a) \|sec(b x + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 374

```

```

--S 375 of 510
r0273:= 2/5*(3*EllipticE(1/2*a+1/2*b*x,2)+_
sin(a+b*x)*cos(a+b*x)^(3/2))/cos(a+b*x)^(1/2)/(1/cos(a+b*x))^(1/2)/b
--R
--R There are no library operations named EllipticE
--R Use HyperDoc Browse or issue
--R      )what op EllipticE
--R to learn if there is any operation containing " EllipticE " in
--R its name.
--R
--R Cannot find a definition or applicable library operation named
--R EllipticE with argument type(s)
--R      Polynomial(Fraction(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 375

```

```

--S 376 of 510
a0273:= integrate(t0273,x)
--R
--R

```

```

--R      x
--R      ++
--R      (343) | ----- d%H
--R      ++      2 +-----+
--R      sec(%H b + a) \|sec(%H b + a)
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 376

```

```

--S 377 of 510
m0273:= a0273-r0273

```

```

--R
--R
--R      x
--R      ++
--R      (344) | ----- d%H - r0273
--R      ++      2 +-----+
--R      sec(%H b + a) \|sec(%H b + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 377

```

```

--S 378 of 510
d0273:= D(m0273,x)

```

```

--R
--R
--R      1
--R      (345) -----
--R      2 +-----+
--R      sec(b x + a) \|sec(b x + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 378

```

```

--S 379 of 510
t0274:= (c*sec(a+b*x))^(1/2)

```

```

--R
--R
--R      +-----+
--R      (346) \|c sec(b x + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 379

```

```

--S 380 of 510
r0274:= 2*cos(a+b*x)^(1/2)*EllipticF(1/2*a+1/2*b*x,2)*(c*sec(a+b*x))^(1/2)/b

```

```

--R
--R  There are no library operations named EllipticF
--R  Use HyperDoc Browse or issue
--R  )what op EllipticF
--R  to learn if there is any operation containing " EllipticF " in
--R  its name.
--R
--R  Cannot find a definition or applicable library operation named

```

```

--R      EllipticF with argument type(s)
--R      Polynomial(Fraction(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 380

--S 381 of 510
a0274:= integrate(t0274,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++ +-----+
--R      (347) |  \|c sec(%H b + a) d%H
--R      ++
--R
--R      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 381

--S 382 of 510
m0274:= a0274-r0274
--R
--R
--R      x
--R      ++ +-----+
--R      (348) |  \|c sec(%H b + a) d%H - r0274
--R      ++
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 382

--S 383 of 510
d0274:= D(m0274,x)
--R
--R
--R      +-----+
--R      (349) \|c sec(b x + a)
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 383

--S 384 of 510
t0275:= (c*sec(a+b*x))^(3/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      (350) c sec(b x + a)\|c sec(b x + a)
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 384

--S 385 of 510
r0275:= -2*c^2*(cos(a+b*x)^(1/2))*_

```

```

EllipticE(1/2*a+1/2*b*x,2)-sin(a+b*x))/cos(a+b*x)/(c/cos(a+b*x))^(1/2)/b
--R
--R There are no library operations named EllipticE
--R Use HyperDoc Browse or issue
--R )what op EllipticE
--R to learn if there is any operation containing " EllipticE " in
--R its name.
--R
--R Cannot find a definition or applicable library operation named
--R EllipticE with argument type(s)
--R Polynomial(Fraction(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 385

--S 386 of 510
a0275:= integrate(t0275,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++      +-----+
--R (351) | c sec(%H b + a)\|c sec(%H b + a) d%H
--R      ++
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 386

--S 387 of 510
m0275:= a0275-r0275
--R
--R
--R      x
--R      ++      +-----+
--R (352) | c sec(%H b + a)\|c sec(%H b + a) d%H - r0275
--R      ++
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 387

--S 388 of 510
d0275:= D(m0275,x)
--R
--R
--R      +-----+
--R (353) c sec(b x + a)\|c sec(b x + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 388

--S 389 of 510
t0276:= (c*sec(a+b*x))^(5/2)

```

```

--R
--R
--R      2      2 +-----+
--R (354)  c sec(b x + a) \|c sec(b x + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 389

```

```

--S 390 of 510
r0276:= 2/3*c^2*(c/cos(a+b*x))^(1/2)*(cos(a+b*x)^(3/2)*_
      EllipticF(1/2*a+1/2*b*x,2)+sin(a+b*x))/cos(a+b*x)/b
--R
--R  There are no library operations named EllipticF
--R  Use HyperDoc Browse or issue
--R      )what op EllipticF
--R  to learn if there is any operation containing " EllipticF " in
--R  its name.
--R
--R  Cannot find a definition or applicable library operation named
--R  EllipticF with argument type(s)
--R      Polynomial(Fraction(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 390

```

```

--S 391 of 510
a0276:= integrate(t0276,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++  2      2 +-----+
--R (355)  |  c sec(%H b + a) \|c sec(%H b + a) d%H
--R      ++
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 391

```

```

--S 392 of 510
m0276:= a0276-r0276
--R
--R
--R      x
--R      ++  2      2 +-----+
--R (356)  |  c sec(%H b + a) \|c sec(%H b + a) d%H - r0276
--R      ++
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 392

```

```

--S 393 of 510
d0276:= D(m0276,x)

```

```

--R
--R
--R      2      2 +-----+
--R (357) c sec(b x + a) \|c sec(b x + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 393

--S 394 of 510
t0277:= 1/(c*sec(a+b*x))^(1/2)
--R
--R
--R      1
--R (358) -----
--R      +-----+
--R      \|c sec(b x + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 394

--S 395 of 510
r0277:= 2*EllipticE(1/2*a+1/2*b*x,2)/b/cos(a+b*x)^(1/2)/(c*sec(a+b*x))^(1/2)
--R
--R  There are no library operations named EllipticE
--R  Use HyperDoc Browse or issue
--R      )what op EllipticE
--R  to learn if there is any operation containing " EllipticE " in
--R  its name.
--R
--R  Cannot find a definition or applicable library operation named
--R  EllipticE with argument type(s)
--R      Polynomial(Fraction(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 395

--S 396 of 510
a0277:= integrate(t0277,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++      1
--R (359) | ----- d%H
--R      ++      +-----+
--R      \|c sec(%H b + a)
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 396

--S 397 of 510
m0277:= a0277-r0277

```

```

--R
--R
--R      x
--R      ++      1
--R      (360)  | ----- d%H - r0277
--R      ++      +-----+
--R      \c sec(%H b + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 397

```

```

--S 398 of 510
d0277:= D(m0277,x)
--R
--R
--R      1
--R      (361) -----
--R      +-----+
--R      \c sec(b x + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 398

```

```

--S 399 of 510
t0278:= 1/(c*sec(a+b*x))^(3/2)
--R
--R
--R      1
--R      (362) -----
--R      +-----+
--R      c sec(b x + a)\c sec(b x + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 399

```

```

--S 400 of 510
r0278:= 2/3/c*(EllipticF(1/2*a+1/2*b*x,2)+sin(a+b*x)*_
cos(a+b*x)^(1/2))/cos(a+b*x)^(1/2)/b/(c/cos(a+b*x))^(1/2)
--R
--R      There are no library operations named EllipticF
--R      Use HyperDoc Browse or issue
--R      )what op EllipticF
--R      to learn if there is any operation containing " EllipticF " in
--R      its name.
--R
--R      Cannot find a definition or applicable library operation named
--R      EllipticF with argument type(s)
--R      Polynomial(Fraction(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 400

```

```

--S 401 of 510
a0278:= integrate(t0278,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++
--R      | ----- d%H
--R      (363)  | -----
--R      ++      +-----+
--R      c sec(%H b + a)\|c sec(%H b + a)
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 401

```

```

--S 402 of 510
m0278:= a0278-r0278
--R
--R
--R      x
--R      ++
--R      | ----- d%H - r0278
--R      (364)  | -----
--R      ++      +-----+
--R      c sec(%H b + a)\|c sec(%H b + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 402

```

```

--S 403 of 510
d0278:= D(m0278,x)
--R
--R
--R      1
--R      -----
--R      (365)  -----
--R      ++      +-----+
--R      c sec(b x + a)\|c sec(b x + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 403

```

```

--S 404 of 510
t0279:= 1/(c*sec(a+b*x))^(5/2)
--R
--R
--R      1
--R      -----
--R      (366)  -----
--R      2      2 +-----+
--R      c sec(b x + a) \|c sec(b x + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 404

```

```

--S 405 of 510
r0279:= 2/5/c^2*(3*EllipticE(1/2*a+1/2*b*x,2)+_
sin(a+b*x)*cos(a+b*x)^(3/2))/cos(a+b*x)^(1/2)/b/(c/cos(a+b*x))^(1/2)

```



```

--R
--R There are no library operations named EllipticE
--R Use HyperDoc Browse or issue
--R )what op EllipticE
--R to learn if there is any operation containing " EllipticE " in
--R its name.
--R
--R Cannot find a definition or applicable library operation named
--R EllipticE with argument type(s)
--R Polynomial(Fraction(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 405

--S 406 of 510
a0279:= integrate(t0279,x)
--R
--R
--R
--R      x
--R      ++
--R      | ----- 1 ----- d%H
--R (367) ++ 2 2 +-----+
--R      c sec(%H b + a) \|c sec(%H b + a)
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 406

--S 407 of 510
m0279:= a0279-r0279
--R
--R
--R
--R      x
--R      ++
--R      | ----- 1 ----- d%H - r0279
--R (368) ++ 2 2 +-----+
--R      c sec(%H b + a) \|c sec(%H b + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 407

--S 408 of 510
d0279:= D(m0279,x)
--R
--R
--R
--R      1
--R      -----
--R (369) 2 2 +-----+
--R      c sec(b x + a) \|c sec(b x + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 408

```

```

--S 409 of 510
t0280:= x*sec(a+b*x)
--R
--R
--R (370) x sec(b x + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 409

--S 410 of 510
r0280:= %i*(-2*x*atan(exp(%i*(a+b*x)))*b+polylog(2,-%i*exp(%i*(a+b*x)))-_
polylog(2,%i*exp(%i*(a+b*x))))/b^2
--R
--R There are no library operations named polylog
--R Use HyperDoc Browse or issue
--R                               )what op polylog
--R to learn if there is any operation containing " polylog " in its
--R name.
--R
--R Cannot find a definition or applicable library operation named
--R polylog with argument type(s)
--R                               PositiveInteger
--R                               Expression(Complex(Integer))
--R
--R Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R or "$" to specify which version of the function you need.
--E 410

--S 411 of 510
a0280:= integrate(t0280,x)
--R
--R
--R          x
--R          ++
--R (371)  |  %H sec(%H b + a)d%H
--R          ++
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 411

--S 412 of 510
m0280:= a0280-r0280
--R
--R
--R          x
--R          ++
--R (372)  |  %H sec(%H b + a)d%H - r0280
--R          ++
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 412

```

```

--S 413 of 510
d0280:= D(m0280,x)
--R
--R
--R (373) x sec(b x + a)
--R
--R Type: Expression(Integer)
--E 413

```

```

--S 414 of 510
t0281:= x^2*sec(a+b*x)
--R
--R
--R      2
--R (374) x sec(b x + a)
--R
--R Type: Expression(Integer)
--E 414

```

```

--S 415 of 510
r0281:= -2*(%i*x^2*atan(exp(%i*(a+b*x)))*b^2-
%i*x*polylog(2,%i*exp(%i*(a+b*x)))*b+
%i*x*polylog(2,%i*exp(%i*(a+b*x)))*b+
polylog(3,%i*exp(%i*(a+b*x)))-polylog(3,%i*exp(%i*(a+b*x))))/b^3
--R
--R There are no library operations named polylog
--R Use HyperDoc Browse or issue
--R      )what op polylog
--R to learn if there is any operation containing " polylog " in its
--R name.
--R
--R Cannot find a definition or applicable library operation named
--R polylog with argument type(s)
--R      PositiveInteger
--R      Expression(Complex(Integer))
--R
--R Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R or "$" to specify which version of the function you need.
--E 415

```

```

--S 416 of 510
a0281:= integrate(t0281,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++  2
--R (375) | %H sec(%H b + a)d%H
--R      ++
--R
--R Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 416

```

```

--S 417 of 510

```

```

m0281:= a0281-r0281
--R
--R
--R      x
--R      ++  2
--R (376) | %H sec(%H b + a)d%H - r0281
--R      ++
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 417

--S 418 of 510
d0281:= D(m0281,x)
--R
--R
--R      2
--R (377) x sec(b x + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 418

--S 419 of 510
t0282:= x^3*sec(a+b*x)
--R
--R
--R      3
--R (378) x sec(b x + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 419

--S 420 of 510
r0282:= -(2*i*x^3*atan(exp(i*(a+b*x)))*b^3-
3*i*x^2*polylog(2,-i*exp(i*(a+b*x)))*b^2+
3*i*x^2*polylog(2,i*exp(i*(a+b*x)))*b^2+
6*x*polylog(3,-i*exp(i*(a+b*x)))*b-
6*x*polylog(3,i*exp(i*(a+b*x)))*b+
6*i*polylog(4,-i*exp(i*(a+b*x)))-
6*i*polylog(4,i*exp(i*(a+b*x)))/b^4
--R
--R There are no library operations named polylog
--R Use HyperDoc Browse or issue
--R )what op polylog
--R to learn if there is any operation containing " polylog " in its
--R name.
--R
--R Cannot find a definition or applicable library operation named
--R polylog with argument type(s)
--R PositiveInteger
--R Expression(Complex(Integer))
--R
--R Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R or "$" to specify which version of the function you need.

```

```

--E 420

--S 421 of 510
a0282:= integrate(t0282,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++ 3
--R (379) | %H sec(%H b + a)d%H
--R      ++
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 421

--S 422 of 510
m0282:= a0282-r0282
--R
--R
--R      x
--R      ++ 3
--R (380) | %H sec(%H b + a)d%H - r0282
--R      ++
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 422

--S 423 of 510
d0282:= D(m0282,x)
--R
--R
--R      3
--R (381) x sec(b x + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 423

--S 424 of 510
t0283:= x^2*sec(a+b*x)^2
--R
--R
--R      2      2
--R (382) x sec(b x + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 424

--S 425 of 510
r0283:= (-%i*x^2*b^2+2*x*log(1+exp(2*i*(a+b*x)))*b-
%i*polylog(2,-exp(2*i*(a+b*x)))+x^2*tan(a+b*x)*b^2)/b^3
--R
--R      There are no library operations named polylog
--R      Use HyperDoc Browse or issue
--R      )what op polylog
--R      to learn if there is any operation containing " polylog " in its

```

```

--R      name.
--R
--R      Cannot find a definition or applicable library operation named
--R      polylog with argument type(s)
--R              PositiveInteger
--R              Expression(Complex(Integer))
--R
--R      Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R      or "$" to specify which version of the function you need.
--E 425

--S 426 of 510
a0283:= integrate(t0283,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++  2      2
--R      (383) | %H sec(%H b + a) d%H
--R      ++
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 426

--S 427 of 510
m0283:= a0283-r0283
--R
--R
--R      x
--R      ++  2      2
--R      (384) | %H sec(%H b + a) d%H - r0283
--R      ++
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 427

--S 428 of 510
d0283:= D(m0283,x)
--R
--R
--R      2      2
--R      (385) x sec(b x + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 428

--S 429 of 510
t0284:= x^3*sec(a+b*x)^2
--R
--R
--R      3      2
--R      (386) x sec(b x + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 429

```

```

--S 430 of 510
r0284:= 1/2*(-2*i*x^3*b^3+6*x^2*log(1+exp(2*i*(a+b*x)))*b^2-
6*i*x*polylog(2,-exp(2*i*(a+b*x)))*b+
3*polylog(3,-exp(2*i*(a+b*x)))+2*x^3*tan(a+b*x)*b^3)/b^4
--R
--R There are no library operations named polylog
--R Use HyperDoc Browse or issue
--R )what op polylog
--R to learn if there is any operation containing " polylog " in its
--R name.
--R
--R Cannot find a definition or applicable library operation named
--R polylog with argument type(s)
--R PositiveInteger
--R Expression(Complex(Integer))
--R
--R Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R or "$" to specify which version of the function you need.
--E 430

--S 431 of 510
a0284:= integrate(t0284,x)
--R
--R
--R x
--R ++ 3 2
--R (387) | %H sec(%H b + a) d%H
--R ++
--R
--R Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 431

--S 432 of 510
m0284:= a0284-r0284
--R
--R
--R x
--R ++ 3 2
--R (388) | %H sec(%H b + a) d%H - r0284
--R ++
--R
--R Type: Expression(Integer)
--E 432

--S 433 of 510
d0284:= D(m0284,x)
--R
--R
--R 3 2
--R (389) x sec(b x + a)
--R
--R Type: Expression(Integer)

```

```

--E 433

--S 434 of 510
t0285:= x*sec(a+b*x)^3
--R
--R
--R
--R      3
--R (390) x sec(b x + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 434

--S 435 of 510
r0285:= -%i*x*atan(exp(1)^(%i*b*x+%i*a))/b+_
1/2*%i*polylog(2,-%i*exp(1)^(%i*b*x+%i*a))/b^2-_
1/2*%i*polylog(2,%i*exp(1)^(%i*b*x+%i*a))/b^2-_
1/2*sec(a+b*x)/b^2+1/2*x*sec(a+b*x)*tan(a+b*x)/b
--R
--R There are no library operations named polylog
--R Use HyperDoc Browse or issue
--R                               )what op polylog
--R to learn if there is any operation containing " polylog " in its
--R name.
--R
--R Cannot find a definition or applicable library operation named
--R polylog with argument type(s)
--R                               PositiveInteger
--R                               Expression(Complex(Integer))
--R
--R Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R or "$" to specify which version of the function you need.
--E 435

--S 436 of 510
a0285:= integrate(t0285,x)
--R
--R
--R      x
--R    ++
--R (391) | %H sec(%H b + a) d%H
--R    ++
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 436

--S 437 of 510
m0285:= a0285-r0285
--R
--R
--R      x
--R    ++
--R (392) | %H sec(%H b + a) d%H - r0285

```



```

--R      ++
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 437

--S 438 of 510
d0285:= D(m0285,x)
--R
--R
--R
--R      3
--R (393) x sec(b x + a)
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 438

--S 439 of 510
t0286:= x^2*sec(a+b*x)^3
--R
--R
--R      2      3
--R (394) x sec(b x + a)
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 439

--S 440 of 510
r0286:= -%i*x^2*atan(exp(1)^(%i*b*x+%i*a))/b+atanh(sin(a+b*x))/b^3+_
%i*x*polylog(2,-%i*exp(1)^(%i*b*x+%i*a))/b^2-_
%i*x*polylog(2,%i*exp(1)^(%i*b*x+%i*a))/b^2-_
polylog(3,-%i*exp(1)^(%i*b*x+%i*a))/b^3+_
polylog(3,%i*exp(1)^(%i*b*x+%i*a))/b^3-_
x*sec(a+b*x)/b^2+1/2*x^2*sec(a+b*x)*tan(a+b*x)/b
--R
--R There are no library operations named polylog
--R Use HyperDoc Browse or issue
--R )what op polylog
--R to learn if there is any operation containing " polylog " in its
--R name.
--R
--R Cannot find a definition or applicable library operation named
--R polylog with argument type(s)
--R PositiveInteger
--R Expression(Complex(Integer))
--R
--R Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R or "$" to specify which version of the function you need.
--E 440

--S 441 of 510
a0286:= integrate(t0286,x)
--R
--R
--R      x

```

```

--R      ++      2      3
--R (395) | %H sec(%H b + a) d%H
--R      ++
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 441

```

```

--S 442 of 510
m0286:= a0286-r0286
--R
--R
--R      x
--R      ++      2      3
--R (396) | %H sec(%H b + a) d%H - r0286
--R      ++
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 442

```

```

--S 443 of 510
d0286:= D(m0286,x)
--R
--R
--R      2      3
--R (397) x sec(b x + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 443

```

```

--S 444 of 510
t0287:= (c+d*x)*sec(a+b*x)
--R
--R
--R (398) (d x + c)sec(b x + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 444

```

```

--S 445 of 510
r0287:= -%i*(2*atan(exp(%i*(a+b*x)))*c*b+2*atan(exp(%i*(a+b*x)))*d*x*b-
d*polylog(2,-%i*exp(%i*(a+b*x)))+d*polylog(2,%i*exp(%i*(a+b*x))))/b^2
--R
--R There are no library operations named polylog
--R Use HyperDoc Browse or issue
--R )what op polylog
--R to learn if there is any operation containing " polylog " in its
--R name.
--R
--R Cannot find a definition or applicable library operation named
--R polylog with argument type(s)
--R PositiveInteger
--R Expression(Complex(Integer))
--R
--R Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,

```

```

--R      or "$" to specify which version of the function you need.
--E 445

--S 446 of 510
a0287:= integrate(t0287,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++
--R      (399) | (%H d + c)sec(%H b + a)d%H
--R      ++
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 446

--S 447 of 510
m0287:= a0287-r0287
--R
--R
--R      x
--R      ++
--R      (400) | (%H d + c)sec(%H b + a)d%H - r0287
--R      ++
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 447

--S 448 of 510
d0287:= D(m0287,x)
--R
--R
--R      (401) (d x + c)sec(b x + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 448

--S 449 of 510
t0288:= (c+d*x)^2*sec(a+b*x)
--R
--R
--R      2 2      2
--R      (402) (d x + 2c d x + c )sec(b x + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 449

--S 450 of 510
r0288:= -2%i*(c+d*x)^2*atan(exp(1)^(%i*b*x+%i*a))/b+_
2%i*d*(c+d*x)*polylog(2,-%i*exp(1)^(%i*b*x+%i*a))/b^2-_
2%i*d*(c+d*x)*polylog(2,%i*exp(1)^(%i*b*x+%i*a))/b^2-_
2*d^2*polylog(3,-%i*exp(1)^(%i*b*x+%i*a))/b^3+_
2*d^2*polylog(3,%i*exp(1)^(%i*b*x+%i*a))/b^3
--R
--R      There are no library operations named polylog

```

```

--R      Use HyperDoc Browse or issue
--R      )what op polylog
--R      to learn if there is any operation containing " polylog " in its
--R      name.
--R      Cannot find a definition or applicable library operation named
--R      polylog with argument type(s)
--R      PositiveInteger
--R      Expression(Complex(Integer))
--R      Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R      or "$" to specify which version of the function you need.
--E 450

--S 451 of 510
a0288:= integrate(t0288,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++      2 2      2
--R      (403) | (%H d + 2%H c d + c )sec(%H b + a)d%H
--R      ++
--R
--R      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 451

--S 452 of 510
m0288:= a0288-r0288
--R
--R
--R      x
--R      ++      2 2      2
--R      (404) | (%H d + 2%H c d + c )sec(%H b + a)d%H - r0288
--R      ++
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 452

--S 453 of 510
d0288:= D(m0288,x)
--R
--R
--R      2 2      2
--R      (405) (d x + 2c d x + c )sec(b x + a)
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 453

--S 454 of 510
t0289:= (c+d*x)^3*sec(a+b*x)
--R
--R
--R      3 3      2 2      2      3

```

```

--R (406) (d x + 3c d x + 3c d x + c )sec(b x + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 454

--S 455 of 510
r0289:= -2%i*(c+d*x)^3*atan(exp(1)^(%i*b*x+%i*a))/b+_
3%i*d*(c+d*x)^2*polylog(2,-%i*exp(1)^(%i*b*x+%i*a))/b^2-_
3%i*d*(c+d*x)^2*polylog(2,%i*exp(1)^(%i*b*x+%i*a))/b^2-_
6*d^2*(c+d*x)*polylog(3,-%i*exp(1)^(%i*b*x+%i*a))/b^3+_
6*d^2*(c+d*x)*polylog(3,%i*exp(1)^(%i*b*x+%i*a))/b^3+_
6%i*d^3*polylog(4,-%i*exp(1)^(%i*b*x+%i*a))/b^4+_
6%i*d^3*polylog(4,%i*exp(1)^(%i*b*x+%i*a))/b^4
--R
--R There are no library operations named polylog
--R Use HyperDoc Browse or issue
--R                               )what op polylog
--R to learn if there is any operation containing " polylog " in its
--R name.
--R
--R Cannot find a definition or applicable library operation named
--R polylog with argument type(s)
--R                               PositiveInteger
--R                               Expression(Complex(Integer))
--R
--R Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R or "$" to specify which version of the function you need.
--E 455

--S 456 of 510
a0289:= integrate(t0289,x)
--R
--R
--R
--R          x
--R      ++      3 3      2 2      2 3
--R (407) | ( %H d + 3%H c d + 3%H c d + c )sec(%H b + a)d%H
--R      ++
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 456

--S 457 of 510
m0289:= a0289-r0289
--R
--R
--R
--R          x
--R      ++      3 3      2 2      2 3
--R (408) | ( %H d + 3%H c d + 3%H c d + c )sec(%H b + a)d%H - r0289
--R      ++
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 457

```

```

--S 458 of 510
d0289:= D(m0289,x)
--R
--R
--R      3 3      2 2      2      3
--R (409) (d x  + 3c d x  + 3c d x + c )sec(b x + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 458

```

```

--S 459 of 510
t0290:= (c+d*x)^2*sec(a+b*x)^2
--R
--R
--R      2 2      2      2
--R (410) (d x  + 2c d x + c )sec(b x + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 459

```

```

--S 460 of 510
r0290:= -%i*(c+d*x)^2/b+2*d*(c+d*x)*log(1+exp(1)^(2*i*a+2*i*b*x))/b^2-
%i*d^2*polylog(2,-exp(1)^(2*i*a+2*i*b*x))/b^3+(c+d*x)^2*tan(a+b*x)/b
--R
--R There are no library operations named polylog
--R Use HyperDoc Browse or issue
--R      )what op polylog
--R to learn if there is any operation containing " polylog " in its
--R name.
--R
--R Cannot find a definition or applicable library operation named
--R polylog with argument type(s)
--R      PositiveInteger
--R      Expression(Complex(Integer))
--R
--R Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R or "$" to specify which version of the function you need.
--E 460

```

```

--S 461 of 510
a0290:= integrate(t0290,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++      2 2      2      2
--R (411) | (%H d  + 2%H c d + c )sec(%H b + a) d%H
--R      ++
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 461

```

```

--S 462 of 510
m0290:= a0290-r0290

```

```

--R
--R
--R      x
--R      ++      2 2      2      2
--R      (412) |  (%H d + 2%H c d + c )sec(%H b + a) d%H - r0290
--R      ++
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 462

--S 463 of 510
d0290:= D(m0290,x)
--R
--R
--R      2 2      2      2
--R      (413) (d x + 2c d x + c )sec(b x + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 463

--S 464 of 510
t0291:= (c+d*x)^3*sec(a+b*x)^2
--R
--R
--R      3 3      2 2      2      3      2
--R      (414) (d x + 3c d x + 3c d x + c )sec(b x + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 464

--S 465 of 510
r0291:= -%i*(c+d*x)^3/b+3*d*(c+d*x)^2*log(1+exp(1)^(2%i*a+2%i*b*x))/b^2-
3%i*d^2*(c+d*x)*polylog(2,-exp(1)^(2%i*a+2%i*b*x))/b^3+
3/2*d^3*polylog(3,-exp(1)^(2%i*a+2%i*b*x))/b^4+(c+d*x)^3*tan(a+b*x)/b
--R
--R      There are no library operations named polylog
--R      Use HyperDoc Browse or issue
--R      )what op polylog
--R      to learn if there is any operation containing " polylog " in its
--R      name.
--R
--R      Cannot find a definition or applicable library operation named
--R      polylog with argument type(s)
--R      PositiveInteger
--R      Expression(Complex(Integer))
--R
--R      Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R      or "$" to specify which version of the function you need.
--E 465

--S 466 of 510
a0291:= integrate(t0291,x)
--R

```

```

--R
--R      x
--R      ++      3 3      2 2      2 3      2
--R (415) | ( %H d + 3%H c d + 3%H c d + c )sec(%H b + a) d%H
--R      ++
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 466

```

```

--S 467 of 510
m0291:= a0291-r0291
--R
--R
--R      x
--R      ++      3 3      2 2      2 3      2
--R (416) | ( %H d + 3%H c d + 3%H c d + c )sec(%H b + a) d%H - r0291
--R      ++
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 467

```

```

--S 468 of 510
d0291:= D(m0291,x)
--R
--R
--R      3 3      2 2      2 3      2
--R (417) (d x + 3c d x + 3c d x + c )sec(b x + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 468

```

```

--S 469 of 510
t0292:= (c+d*x)*sec(a+b*x)^3
--R
--R
--R      3
--R (418) (d x + c)sec(b x + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 469

```

```

--S 470 of 510
r0292:= -%i*(c+d*x)*atan(exp(1)^(%i*b*x+%i*a))/b+_
1/2*%i*d*polylog(2,-%i*exp(1)^(%i*b*x+%i*a))/b^2-_
1/2*%i*d*polylog(2,%i*exp(1)^(%i*b*x+%i*a))/b^2-_
1/2*d*sec(a+b*x)/b^2+1/2*(c+d*x)*sec(a+b*x)*tan(a+b*x)/b
--R
--R There are no library operations named polylog
--R Use HyperDoc Browse or issue
--R )what op polylog
--R to learn if there is any operation containing " polylog " in its
--R name.
--R
--R Cannot find a definition or applicable library operation named

```



```

--R      polylog with argument type(s)
--R      PositiveInteger
--R      Expression(Complex(Integer))
--R
--R      Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R      or "$" to specify which version of the function you need.
--E 470

--S 471 of 510
a0292:= integrate(t0292,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++
--R      (419) | (%H d + c)sec(%H b + a) d%H 3
--R      ++
--R
--R      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 471

--S 472 of 510
m0292:= a0292-r0292
--R
--R
--R      x
--R      ++
--R      (420) | (%H d + c)sec(%H b + a) d%H 3 - r0292
--R      ++
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 472

--S 473 of 510
d0292:= D(m0292,x)
--R
--R
--R      3
--R      (421) (d x + c)sec(b x + a)
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 473

--S 474 of 510
t0293:= (c+d*x)^2*sec(a+b*x)^3
--R
--R
--R      2 2      2      3
--R      (422) (d x + 2c d x + c )sec(b x + a)
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 474

--S 475 of 510
r0293:= -%i*(c+d*x)^2*atan(exp(1)^(%i*b*x+%i*a))/b+_

```

```

d^2*atanh(sin(a+b*x))/b^3+i*d*(c+d*x)*_
polylog(2,-%i*exp(1)^(%i*b*x+%i*a))/b^2-%i*d*(c+d*x)*_
polylog(2,%i*exp(1)^(%i*b*x+%i*a))/b^2-d^2*_
polylog(3,-%i*exp(1)^(%i*b*x+%i*a))/b^3+d^2*_
polylog(3,%i*exp(1)^(%i*b*x+%i*a))/b^3-d*(c+d*x)*_
sec(a+b*x)/b^2+1/2*(c+d*x)^2*sec(a+b*x)*tan(a+b*x)/b
--R
--R There are no library operations named polylog
--R Use HyperDoc Browse or issue
--R )what op polylog
--R to learn if there is any operation containing " polylog " in its
--R name.
--R
--R Cannot find a definition or applicable library operation named
--R polylog with argument type(s)
--R PositiveInteger
--R Expression(Complex(Integer))
--R
--R Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R or "$" to specify which version of the function you need.
--E 475

--S 476 of 510
a0293:= integrate(t0293,x)
--R
--R
--R x
--R ++ 2 2 2 3
--R (423) | (%H d + 2%H c d + c )sec(%H b + a) d%H
--R ++
--R Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 476

--S 477 of 510
m0293:= a0293-r0293
--R
--R
--R x
--R ++ 2 2 2 3
--R (424) | (%H d + 2%H c d + c )sec(%H b + a) d%H - r0293
--R ++
--R Type: Expression(Integer)
--E 477

--S 478 of 510
d0293:= D(m0293,x)
--R
--R
--R 2 2 2 3
--R (425) (d x + 2c d x + c )sec(b x + a)

```

--R Type: Expression(Integer)
 --E 478

--S 479 of 510
 t0294:= (sec(x)^2)^(1/2)

--R
 --R
 --R +-----+
 --R | 2
 --R (426) \|sec(x)
 --R Type: Expression(Integer)
 --E 479

--S 480 of 510
 r0294:= asinh(tan(x))

--R
 --R
 --R (427) asinh(tan(x))
 --R Type: Expression(Integer)
 --E 480

--S 481 of 510
 a0294:= integrate(t0294,x)

--R
 --R
 --R sin(x) + cos(x) + 1 sin(x) - cos(x) - 1
 --R (428) - log(-----) + log(-----)
 --R cos(x) + 1 cos(x) + 1
 --R Type: Union(Expression(Integer),...)
 --E 481

--S 482 of 510
 m0294:= a0294-r0294

--R
 --R
 --R (429)
 --R sin(x) + cos(x) + 1 sin(x) - cos(x) - 1
 --R - log(-----) + log(-----) - asinh(tan(x))
 --R cos(x) + 1 cos(x) + 1
 --R Type: Expression(Integer)
 --E 482

--S 483 of 510
 d0294:= D(m0294,x)

--R
 --R
 --R (430)
 --R +-----+
 --R | 2
 --R 2 2
 --R (2sin(x) + 2cos(x) + 2cos(x))\|tan(x) + 1

```

--R      +
--R      2      2      2      2      2
--R      (- sin(x) + cos(x) + 2cos(x) + 1)tan(x) - sin(x) + cos(x) + 2cos(x)
--R      +
--R      1
--R      /
--R      +-----+
--R      |      2
--R      (sin(x) - cos(x) - 2cos(x) - 1)\|tan(x) + 1
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 483

```

```

--S 484 of 510
t0295:= (a*sec(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      |      2
--R      (431) \|a sec(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 484

```

```

--S 485 of 510
r0295:= atanh(sin(x))*cos(x)*(a*sec(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      |      2
--R      (432) cos(x)atanh(sin(x))\|a sec(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 485

```

```

--S 486 of 510
a0295:= integrate(t0295,x)
--R
--R
--R      +----+ +--+
--R      +--+ sin(x) - cos(x) - 1 +----+ (cos(x) + 1)\|- a \|a
--R      (433) [\|a log(-----), 2\|- a atan(-----)]
--R      sin(x) + cos(x) + 1 a sin(x)
--R
--R                                          Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 486

```

```

--S 487 of 510
m0295a:= a0295.1-r0295
--R
--R
--R      +-----+
--R      |      2      +--+ sin(x) - cos(x) - 1
--R      (434) - cos(x)atanh(sin(x))\|a sec(x) + \|a log(-----)

```



```

--E 490

--S 491 of 510
t0296:= (a*sec(x)^3)^(1/2)
--R
--R
--R          +-----+
--R          |      3
--R (438)  \|a sec(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 491

--S 492 of 510
r0296:= -2*cos(x)*(a*sec(x)^3)^(1/2)*(cos(x)^(1/2)*EllipticE(1/2*x,2)-sin(x))
--R
--R There are no library operations named EllipticE
--R Use HyperDoc Browse or issue
--R                               )what op EllipticE
--R to learn if there is any operation containing " EllipticE " in
--R its name.
--R
--R Cannot find a definition or applicable library operation named
--R EllipticE with argument type(s)
--R                               Polynomial(Fraction(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 492

--S 493 of 510
a0296:= integrate(t0296,x)
--R
--R
--R          x +-----+
--R          ++ |      3
--R (439)  \|a sec(%H) d%H
--R          ++
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 493

--S 494 of 510
m0296:= a0296-r0296
--R
--R
--R          x +-----+
--R          ++ |      3
--R (440)  \|a sec(%H) d%H - r0296
--R          ++
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)

```

```

--E 494

--S 495 of 510
d0296:= D(m0296,x)
--R
--R
--R      +-----+
--R      |      3
--R (441) \|a sec(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 495

--S 496 of 510
t0297:= (sec(x)^2)^(3/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      2 |      2
--R (442) sec(x) \|sec(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 496

--S 497 of 510
r0297:= 1/2*asinh(tan(x))+1/2*(sec(x)^2)^(1/2)*tan(x)
--R
--R
--R      +-----+
--R      |      2
--R      tan(x)\|sec(x) + asinh(tan(x))
--R (443) -----
--R      2
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 497

--S 498 of 510
a0297:= integrate(t0297,x)
--R
--R
--R (444)
--R      2      sin(x) + cos(x) + 1      2      sin(x) - cos(x) - 1
--R - cos(x) log(-----) + cos(x) log(-----) - sin(x)
--R      cos(x) + 1      cos(x) + 1
--R -----
--R      2
--R      2cos(x)
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 498

--S 499 of 510
m0297:= a0297-r0297

```



```

--R
--R
--R (445)
--R          +-----+
--R          2      |      2      2      sin(x) + cos(x) + 1
--R      - cos(x) tan(x)\|sec(x) - cos(x) log(-----)
--R                                          cos(x) + 1
--R
--R      +
--R          2      sin(x) - cos(x) - 1      2
--R      cos(x) log(-----) - cos(x) asinh(tan(x)) - sin(x)
--R                    cos(x) + 1
--R
--R      /
--R          2
--R      2cos(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 499

```

```

--S 500 of 510
d0297:= D(m0297,x)

```

```

--R
--R
--R (446)
--R          4      3      2      2      5
--R      - 2sin(x) + (2cos(x) + cos(x) + 4cos(x) + 2)sin(x) + 2cos(x)
--R
--R      +
--R          4      3      2
--R      3cos(x) + 2cos(x) + cos(x)
--R
--R      *
--R          +-----+
--R          |      2
--R      \|sec(x)
--R
--R      +
--R          3      2      2
--R      - 2cos(x) sec(x) sin(x)
--R
--R      +
--R          5      4      3      2
--R      (2cos(x) + 4cos(x) + 2cos(x) )sec(x)
--R
--R      *
--R          2
--R      tan(x)
--R
--R      +
--R          3      2      2      5      4      3      2
--R      - cos(x) sec(x) sin(x) + (cos(x) + 2cos(x) + cos(x) )sec(x)
--R
--R      *
--R          +-----+
--R          |      2
--R      \|tan(x) + 1
--R
--R      +
--R          3      2      5      4      3      2
--R      (- cos(x) sin(x) + cos(x) + 2cos(x) + cos(x) )tan(x)

```

```

--R      +
--R      3      2      5      4      3
--R      - cos(x) sin(x) + cos(x) + 2cos(x) + cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|sec(x)
--R      /
--R      +-----+ +-----+
--R      3      2      5      4      3 |      2 |      2
--R      (2cos(x) sin(x) - 2cos(x) - 4cos(x) - 2cos(x) )\|sec(x) \|tan(x) + 1
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 500

```

```

--S 501 of 510
t0298:= (a*sec(x)^2)^(3/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      2 |      2
--R      (447) a sec(x) \|a sec(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 501

```

```

--S 502 of 510
r0298:= 1/2*a*cos(x)*(a*sec(x)^2)^(1/2)*(atanh(sin(x))+sec(x)*tan(x))
--R
--R
--R      +-----+
--R      |      2
--R      (a cos(x)atanh(sin(x)) + a cos(x)sec(x)tan(x))\|a sec(x)
--R      (448) -----
--R      2
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 502

```

```

--S 503 of 510
a0298:= integrate(t0298,x)
--R
--R
--R      2 +-+      sin(x) - cos(x) - 1      +-+
--R      a cos(x) \|a log(-----) - a sin(x)\|a
--R      sin(x) + cos(x) + 1
--R      (449) -----
--R      2
--R      2cos(x)
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 503

```

```

--S 504 of 510

```


$$\begin{aligned}
& \left(-a \cos(x)^2 - 2a \cos(x)^5 - 2a \cos(x)^2 \right) \sec(x) \sin(x) \\
& + \left(a \cos(x)^2 + 2a \cos(x)^5 + a \cos(x)^2 \right) \sec(x) \sin(x) \\
& * \operatorname{atanh}(\sin(x)) \\
& + \left(-3a \cos(x)^2 \sec(x) \sin(x)^4 \right) \\
& + \left(3a \cos(x)^2 + 6a \cos(x)^6 + 6a \cos(x)^2 \right) \sec(x) \sin(x)^5 \\
& + \left(-3a \cos(x)^2 - 6a \cos(x)^6 - 3a \cos(x)^2 \right) \sec(x) \sin(x)^3 \\
& * \tan(x)^2 \\
& + a \cos(x)^2 \sec(x) \sin(x)^3 \\
& + \left(-a \cos(x)^2 - 2a \cos(x)^5 - 2a \cos(x)^2 \right) \sec(x) \sin(x)^3 \\
& + \left(a \cos(x)^2 + 2a \cos(x)^5 + a \cos(x)^2 \right) \sec(x) \sin(x)^3 \\
& * \tan(x) \\
& + \left(-a \cos(x)^2 \sec(x) \sin(x)^4 \right) \\
& + \left((a \cos(x)^2 + 2a \cos(x)^6 + 2a \cos(x)^2) \sec(x)^3 + a \cos(x)^2 \sec(x)^5 \right) \sin(x)^2 \\
& + \left(-a \cos(x)^2 - 2a \cos(x)^6 - a \cos(x)^2 \right) \sec(x)^3 \\
& + \left(-a \cos(x)^2 - 2a \cos(x)^7 - a \cos(x)^2 \right) \sec(x)^5 \\
& / \left(2\cos(x)^3 \sin(x)^4 + (-2\cos(x)^5 - 4\cos(x)^4 - 4\cos(x)^3) \sin(x)^2 + 2\cos(x)^5 \right) \\
& + \left(4\cos(x)^4 + 2\cos(x)^3 \right) \\
& * \sqrt{\quad}
\end{aligned}$$

```

--R      \|a sec(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 505

--S 506 of 510
t0299:= (a*sec(x)^3)^(3/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      3 |      3
--R (452) a sec(x) \|a sec(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 506

--S 507 of 510
r0299:= 2/21*a*cos(x)*(a*sec(x)^3)^(1/2)*(5*cos(x)^(1/2)*EllipticF(1/2*x,2)+_
5*tan(x)+3*sec(x)^2*tan(x))
--R
--R There are no library operations named EllipticF
--R Use HyperDoc Browse or issue
--R                               )what op EllipticF
--R to learn if there is any operation containing " EllipticF " in
--R its name.
--R
--R Cannot find a definition or applicable library operation named
--R EllipticF with argument type(s)
--R                               Polynomial(Fraction(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 507

--S 508 of 510
a0299:= integrate(t0299,x)
--R
--R
--R      x      +-----+
--R      ++      3 |      3
--R (453) | a sec(%H) \|a sec(%H) d%H
--R      ++
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 508

--S 509 of 510
m0299:= a0299-r0299
--R
--R
--R      x      +-----+
--R      ++      3 |      3

```

```

--R (454) | a sec(%H) \|a sec(%H) d%H - r0299
--R      ++
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 509

```

```

--S 510 of 510
d0299:= D(m0299,x)
--R
--R
--R      +-----+
--R      3 |      3
--R (455) a sec(x) \|a sec(x)
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 510

```

```
)spool
```

References

- [1] Albert D. Rich “Rule-based Mathematics” www.apmaths.uwo.ca/~arich