

NAME; BULLEM, FLORENCE ILUEH-OCHUWEH

MATRIC NO; 16/ENG01/005

DEPARTMENT; CHEMICAL ENGINEERING

ENG 281-ENGINEERING MATHEMATICS 1

SOLUTIONS TO ASSIGNMENT 5

```
commandwindow
clear
clc
syms t
Qt = 0.25*sin(25*pi*t);
Qt = sin(25*pi*t)/4

tn = [0:0.0001:0.35];
Qtn = subs(Qt,tn);
Qtn =

[ 0, sin(pi/400)/4, sin(pi/200)/4, sin((3*pi)/400)/4, sin(pi/100)/4,
sin(pi/80)/4, sin((3*pi)/200)/4, sin((7*pi)/400)/4, sin(pi/50)/4,
sin((9*pi)/400)/4, sin(pi/40)/4, sin((11*pi)/400)/4, sin((3*pi)/100)/4,
sin((13*pi)/400)/4, sin((7*pi)/200)/4, sin((3*pi)/80)/4, sin(pi/25)/4,
sin((17*pi)/400)/4, sin((9*pi)/200)/4, sin((19*pi)/400)/4, sin(pi/20)/4,
sin((21*pi)/400)/4, sin((11*pi)/200)/4, sin((23*pi)/400)/4,
sin((3*pi)/50)/4, sin(pi/16)/4, sin((13*pi)/200)/4, sin((27*pi)/400)/4,
sin((7*pi)/100)/4, sin((29*pi)/400)/4, sin((3*pi)/40)/4,
sin((31*pi)/400)/4, sin((2*pi)/25)/4, sin((33*pi)/400)/4,
sin((17*pi)/200)/4, sin((7*pi)/80)/4, sin((9*pi)/100)/4,
sin((37*pi)/400)/4, sin((19*pi)/200)/4, sin((39*pi)/400)/4, 5^(1/2)/16 -
1/16, sin((41*pi)/400)/4, sin((21*pi)/200)/4, sin((43*pi)/400)/4,
sin((11*pi)/100)/4, sin((9*pi)/80)/4, sin((23*pi)/200)/4,
sin((47*pi)/400)/4, sin((3*pi)/25)/4, sin((49*pi)/400)/4, (2 -
2^(1/2))^(1/2)/8, sin((51*pi)/400)/4, sin((13*pi)/100)/4,
sin((53*pi)/400)/4, sin((27*pi)/200)/4, sin((11*pi)/80)/4,
sin((7*pi)/50)/4, sin((57*pi)/400)/4, sin((29*pi)/200)/4,
sin((59*pi)/400)/4, sin((3*pi)/20)/4, sin((61*pi)/400)/4,
sin((31*pi)/200)/4, sin((63*pi)/400)/4, sin((4*pi)/25)/4,
sin((13*pi)/80)/4, sin((33*pi)/200)/4, sin((67*pi)/400)/4,
sin((17*pi)/100)/4, sin((69*pi)/400)/4, sin((7*pi)/40)/4,
sin((71*pi)/400)/4, sin((9*pi)/50)/4, sin((73*pi)/400)/4,
sin((37*pi)/200)/4, sin((3*pi)/16)/4, sin((19*pi)/100)/4,
sin((77*pi)/400)/4, sin((39*pi)/200)/4, sin((79*pi)/400)/4, (2^(1/2)* (5 -
5^(1/2))^(1/2))/16, sin((81*pi)/400)/4, sin((41*pi)/200)/4,
sin((83*pi)/400)/4, sin((21*pi)/100)/4, sin((17*pi)/80)/4,
sin((43*pi)/200)/4, sin((87*pi)/400)/4, sin((11*pi)/50)/4,
sin((89*pi)/400)/4, sin((9*pi)/40)/4, sin((91*pi)/400)/4,
sin((23*pi)/100)/4, sin((93*pi)/400)/4, sin((47*pi)/200)/4,
sin((19*pi)/80)/4, sin((6*pi)/25)/4, sin((97*pi)/400)/4,
sin((49*pi)/200)/4, sin((99*pi)/400)/4, 2^(1/2)/8, sin((101*pi)/400)/4,
sin((51*pi)/200)/4, sin((103*pi)/400)/4, sin((13*pi)/50)/4,
sin((21*pi)/80)/4, sin((53*pi)/200)/4, sin((107*pi)/400)/4,
sin((27*pi)/100)/4, sin((109*pi)/400)/4, sin((11*pi)/40)/4,
sin((111*pi)/400)/4, sin((7*pi)/25)/4, sin((113*pi)/400)/4,
sin((57*pi)/200)/4, sin((23*pi)/80)/4, sin((29*pi)/100)/4,
sin((117*pi)/400)/4, sin((59*pi)/200)/4, sin((119*pi)/400)/4, 5^(1/2)/16 +
1/16, sin((121*pi)/400)/4, sin((61*pi)/200)/4, sin((123*pi)/400)/4,
sin((31*pi)/100)/4, sin((5*pi)/16)/4, sin((63*pi)/200)/4,
```

$\sin((127\pi)/400)/4, \sin((8\pi)/25)/4, \sin((129\pi)/400)/4,$
 $\sin((13\pi)/40)/4, \sin((131\pi)/400)/4, \sin((33\pi)/100)/4,$
 $\sin((133\pi)/400)/4, \sin((67\pi)/200)/4, \sin((27\pi)/80)/4,$
 $\sin((17\pi)/50)/4, \sin((137\pi)/400)/4, \sin((69\pi)/200)/4,$
 $\sin((139\pi)/400)/4, \sin((7\pi)/20)/4, \sin((141\pi)/400)/4,$
 $\sin((71\pi)/200)/4, \sin((143\pi)/400)/4, \sin((9\pi)/25)/4,$
 $\sin((29\pi)/80)/4, \sin((73\pi)/200)/4, \sin((147\pi)/400)/4,$
 $\sin((37\pi)/100)/4, \sin((149\pi)/400)/4, (2^{(1/2)} + 2)^{(1/2)}/8,$
 $\sin((151\pi)/400)/4, \sin((19\pi)/50)/4, \sin((153\pi)/400)/4,$
 $\sin((77\pi)/200)/4, \sin((31\pi)/80)/4, \sin((39\pi)/100)/4,$
 $\sin((157\pi)/400)/4, \sin((79\pi)/200)/4, \sin((159\pi)/400)/4,$
 $(2^{(1/2)} * (5^{(1/2)} + 5)^{(1/2)})/16, \sin((161\pi)/400)/4, \sin((81\pi)/200)/4,$
 $\sin((163\pi)/400)/4, \sin((41\pi)/100)/4, \sin((33\pi)/80)/4,$
 $\sin((83\pi)/200)/4, \sin((167\pi)/400)/4, \sin((21\pi)/50)/4,$
 $\sin((169\pi)/400)/4, \sin((17\pi)/40)/4, \sin((171\pi)/400)/4,$
 $\sin((43\pi)/100)/4, \sin((173\pi)/400)/4, \sin((87\pi)/200)/4,$
 $\sin((7\pi)/16)/4, \sin((11\pi)/25)/4, \sin((177\pi)/400)/4,$
 $\sin((89\pi)/200)/4, \sin((179\pi)/400)/4, \sin((9\pi)/20)/4,$
 $\sin((181\pi)/400)/4, \sin((91\pi)/200)/4, \sin((183\pi)/400)/4,$
 $\sin((23\pi)/50)/4, \sin((37\pi)/80)/4, \sin((93\pi)/200)/4,$
 $\sin((187\pi)/400)/4, \sin((47\pi)/100)/4, \sin((189\pi)/400)/4,$
 $\sin((19\pi)/40)/4, \sin((191\pi)/400)/4, \sin((12\pi)/25)/4,$
 $\sin((193\pi)/400)/4, \sin((97\pi)/200)/4, \sin((39\pi)/80)/4,$
 $\sin((49\pi)/100)/4, \sin((197\pi)/400)/4, \sin((99\pi)/200)/4,$
 $\sin((199\pi)/400)/4, 1/4, \sin((199\pi)/400)/4, \sin((99\pi)/200)/4,$
 $\sin((197\pi)/400)/4, \sin((49\pi)/100)/4, \sin((39\pi)/80)/4,$
 $\sin((97\pi)/200)/4, \sin((193\pi)/400)/4, \sin((12\pi)/25)/4,$
 $\sin((191\pi)/400)/4, \sin((19\pi)/40)/4, \sin((189\pi)/400)/4,$
 $\sin((47\pi)/100)/4, \sin((187\pi)/400)/4, \sin((93\pi)/200)/4,$
 $\sin((37\pi)/80)/4, \sin((23\pi)/50)/4, \sin((183\pi)/400)/4,$
 $\sin((91\pi)/200)/4, \sin((181\pi)/400)/4, \sin((9\pi)/20)/4,$
 $\sin((179\pi)/400)/4, \sin((89\pi)/200)/4, \sin((177\pi)/400)/4,$
 $\sin((11\pi)/25)/4, \sin((7\pi)/16)/4, \sin((87\pi)/200)/4,$
 $\sin((173\pi)/400)/4, \sin((43\pi)/100)/4, \sin((171\pi)/400)/4,$
 $\sin((17\pi)/40)/4, \sin((169\pi)/400)/4, \sin((21\pi)/50)/4,$
 $\sin((167\pi)/400)/4, \sin((83\pi)/200)/4, \sin((33\pi)/80)/4,$
 $\sin((41\pi)/100)/4, \sin((163\pi)/400)/4, \sin((81\pi)/200)/4,$
 $\sin((161\pi)/400)/4, (2^{(1/2)} * (5^{(1/2)} + 5)^{(1/2)})/16, \sin((159\pi)/400)/4,$
 $\sin((79\pi)/200)/4, \sin((157\pi)/400)/4, \sin((39\pi)/100)/4,$
 $\sin((31\pi)/80)/4, \sin((77\pi)/200)/4, \sin((153\pi)/400)/4,$
 $\sin((19\pi)/50)/4, \sin((151\pi)/400)/4, (2^{(1/2)} + 2)^{(1/2)}/8,$
 $\sin((149\pi)/400)/4, \sin((37\pi)/100)/4, \sin((147\pi)/400)/4,$
 $\sin((73\pi)/200)/4, \sin((29\pi)/80)/4, \sin((9\pi)/25)/4,$
 $\sin((143\pi)/400)/4, \sin((71\pi)/200)/4, \sin((141\pi)/400)/4,$
 $\sin((7\pi)/20)/4, \sin((139\pi)/400)/4, \sin((69\pi)/200)/4,$
 $\sin((137\pi)/400)/4, \sin((17\pi)/50)/4, \sin((27\pi)/80)/4,$
 $\sin((67\pi)/200)/4, \sin((133\pi)/400)/4, \sin((33\pi)/100)/4,$
 $\sin((131\pi)/400)/4, \sin((13\pi)/40)/4, \sin((129\pi)/400)/4,$
 $\sin((8\pi)/25)/4, \sin((127\pi)/400)/4, \sin((63\pi)/200)/4,$
 $\sin((5\pi)/16)/4, \sin((31\pi)/100)/4, \sin((123\pi)/400)/4,$
 $\sin((61\pi)/200)/4, \sin((121\pi)/400)/4, 5^{(1/2)}/16 + 1/16,$
 $\sin((119\pi)/400)/4, \sin((59\pi)/200)/4, \sin((117\pi)/400)/4,$
 $\sin((29\pi)/100)/4, \sin((23\pi)/80)/4, \sin((57\pi)/200)/4,$
 $\sin((113\pi)/400)/4, \sin((7\pi)/25)/4, \sin((111\pi)/400)/4,$
 $\sin((11\pi)/40)/4, \sin((109\pi)/400)/4, \sin((27\pi)/100)/4,$
 $\sin((107\pi)/400)/4, \sin((53\pi)/200)/4, \sin((21\pi)/80)/4,$
 $\sin((13\pi)/50)/4, \sin((103\pi)/400)/4, \sin((51\pi)/200)/4,$
 $\sin((101\pi)/400)/4, 2^{(1/2)}/8, \sin((99\pi)/400)/4, \sin((49\pi)/200)/4,$
 $\sin((97\pi)/400)/4, \sin((6\pi)/25)/4, \sin((19\pi)/80)/4,$
 $\sin((47\pi)/200)/4, \sin((93\pi)/400)/4, \sin((23\pi)/100)/4,$
 $\sin((91\pi)/400)/4, \sin((9\pi)/40)/4, \sin((89\pi)/400)/4,$

$\sin((11\pi)/50)/4, \sin((87\pi)/400)/4, \sin((43\pi)/200)/4,$
 $\sin((17\pi)/80)/4, \sin((21\pi)/100)/4, \sin((83\pi)/400)/4,$
 $\sin((41\pi)/200)/4, \sin((81\pi)/400)/4, (2^{(1/2)} * (5 - 5^{(1/2)})^{(1/2)})/16,$
 $\sin((79\pi)/400)/4, \sin((39\pi)/200)/4, \sin((77\pi)/400)/4,$
 $\sin((19\pi)/100)/4, \sin((3\pi)/16)/4, \sin((37\pi)/200)/4,$
 $\sin((73\pi)/400)/4, \sin((9\pi)/50)/4, \sin((71\pi)/400)/4, \sin((7\pi)/40)/4,$
 $\sin((69\pi)/400)/4, \sin((17\pi)/100)/4, \sin((67\pi)/400)/4,$
 $\sin((33\pi)/200)/4, \sin((13\pi)/80)/4, \sin((4\pi)/25)/4,$
 $\sin((63\pi)/400)/4, \sin((31\pi)/200)/4, \sin((61\pi)/400)/4,$
 $\sin((3\pi)/20)/4, \sin((59\pi)/400)/4, \sin((29\pi)/200)/4,$
 $\sin((57\pi)/400)/4, \sin((7\pi)/50)/4, \sin((11\pi)/80)/4,$
 $\sin((27\pi)/200)/4, \sin((53\pi)/400)/4, \sin((13\pi)/100)/4,$
 $\sin((51\pi)/400)/4, (2 - 2^{(1/2)})^{(1/2)}/8, \sin((49\pi)/400)/4,$
 $\sin((3\pi)/25)/4, \sin((47\pi)/400)/4, \sin((23\pi)/200)/4, \sin((9\pi)/80)/4,$
 $\sin((11\pi)/100)/4, \sin((43\pi)/400)/4, \sin((21\pi)/200)/4,$
 $\sin((41\pi)/400)/4, 5^{(1/2)}/16 - 1/16, \sin((39\pi)/400)/4,$
 $\sin((19\pi)/200)/4, \sin((37\pi)/400)/4, \sin((9\pi)/100)/4,$
 $\sin((7\pi)/80)/4, \sin((17\pi)/200)/4, \sin((33\pi)/400)/4, \sin((2\pi)/25)/4,$
 $\sin((31\pi)/400)/4, \sin((3\pi)/40)/4, \sin((29\pi)/400)/4,$
 $\sin((7\pi)/100)/4, \sin((27\pi)/400)/4, \sin((13\pi)/200)/4, \sin(\pi/16)/4,$
 $\sin((3\pi)/50)/4, \sin((23\pi)/400)/4, \sin((11\pi)/200)/4,$
 $\sin((21\pi)/400)/4, \sin(\pi/20)/4, \sin((19\pi)/400)/4, \sin((9\pi)/200)/4,$
 $\sin((17\pi)/400)/4, \sin(\pi/25)/4, \sin((3\pi)/80)/4, \sin((7\pi)/200)/4,$
 $\sin((13\pi)/400)/4, \sin((3\pi)/100)/4, \sin((11\pi)/400)/4, \sin(\pi/40)/4,$
 $\sin((9\pi)/400)/4, \sin(\pi/50)/4, \sin((7\pi)/400)/4, \sin((3\pi)/200)/4,$
 $\sin(\pi/80)/4, \sin(\pi/100)/4, \sin((3\pi)/400)/4, \sin(\pi/200)/4,$
 $\sin(\pi/400)/4, 0, -\sin(\pi/400)/4, -\sin(\pi/200)/4, -\sin((3\pi)/400)/4, -$
 $\sin(\pi/100)/4, -\sin(\pi/80)/4, -\sin((3\pi)/200)/4, -\sin((7\pi)/400)/4, -$
 $\sin(\pi/50)/4, -\sin((9\pi)/400)/4, -\sin(\pi/40)/4, -\sin((11\pi)/400)/4, -$
 $\sin((3\pi)/100)/4, -\sin((13\pi)/400)/4, -\sin((7\pi)/200)/4, -$
 $\sin((3\pi)/80)/4, -\sin(\pi/25)/4, -\sin((17\pi)/400)/4, -\sin((9\pi)/200)/4, -$
 $\sin((19\pi)/400)/4, -\sin(\pi/20)/4, -\sin((21\pi)/400)/4, -$
 $\sin((11\pi)/200)/4, -\sin((23\pi)/400)/4, -\sin((3\pi)/50)/4, -\sin(\pi/16)/4,$
 $-\sin((13\pi)/200)/4, -\sin((27\pi)/400)/4, -\sin((7\pi)/100)/4, -$
 $\sin((29\pi)/400)/4, -\sin((3\pi)/40)/4, -\sin((31\pi)/400)/4, -$
 $\sin((2\pi)/25)/4, -\sin((33\pi)/400)/4, -\sin((17\pi)/200)/4, -$
 $\sin((7\pi)/80)/4, -\sin((9\pi)/100)/4, -\sin((37\pi)/400)/4, -$
 $\sin((19\pi)/200)/4, -\sin((39\pi)/400)/4, 1/16 - 5^{(1/2)}/16, -$
 $\sin((41\pi)/400)/4, -\sin((21\pi)/200)/4, -\sin((43\pi)/400)/4, -$
 $\sin((11\pi)/100)/4, -\sin((9\pi)/80)/4, -\sin((23\pi)/200)/4, -$
 $\sin((47\pi)/400)/4, -\sin((3\pi)/25)/4, -\sin((49\pi)/400)/4, -(2 -$
 $2^{(1/2)})^{(1/2)}/8, -\sin((51\pi)/400)/4, -\sin((13\pi)/100)/4, -$
 $\sin((53\pi)/400)/4, -\sin((27\pi)/200)/4, -\sin((11\pi)/80)/4, -$
 $\sin((7\pi)/50)/4, -\sin((57\pi)/400)/4, -\sin((29\pi)/200)/4, -$
 $\sin((59\pi)/400)/4, -\sin((3\pi)/20)/4, -\sin((61\pi)/400)/4, -$
 $\sin((31\pi)/200)/4, -\sin((63\pi)/400)/4, -\sin((4\pi)/25)/4, -$
 $\sin((13\pi)/80)/4, -\sin((33\pi)/200)/4, -\sin((67\pi)/400)/4, -$
 $\sin((17\pi)/100)/4, -\sin((69\pi)/400)/4, -\sin((7\pi)/40)/4, -$
 $\sin((71\pi)/400)/4, -\sin((9\pi)/50)/4, -\sin((73\pi)/400)/4, -$
 $\sin((37\pi)/200)/4, -\sin((3\pi)/16)/4, -\sin((19\pi)/100)/4, -$
 $\sin((77\pi)/400)/4, -\sin((39\pi)/200)/4, -\sin((79\pi)/400)/4, -(2^{(1/2)} * (5$
 $- 5^{(1/2)})^{(1/2)})/16, -\sin((81\pi)/400)/4, -\sin((41\pi)/200)/4, -$
 $\sin((83\pi)/400)/4, -\sin((21\pi)/100)/4, -\sin((17\pi)/80)/4, -$
 $\sin((43\pi)/200)/4, -\sin((87\pi)/400)/4, -\sin((11\pi)/50)/4, -$
 $\sin((89\pi)/400)/4, -\sin((9\pi)/40)/4, -\sin((91\pi)/400)/4, -$
 $\sin((23\pi)/100)/4, -\sin((93\pi)/400)/4, -\sin((47\pi)/200)/4, -$
 $\sin((19\pi)/80)/4, -\sin((6\pi)/25)/4, -\sin((97\pi)/400)/4, -$
 $\sin((49\pi)/200)/4, -\sin((99\pi)/400)/4, -2^{(1/2)}/8, -\sin((101\pi)/400)/4,$
 $-\sin((51\pi)/200)/4, -\sin((103\pi)/400)/4, -\sin((13\pi)/50)/4, -$
 $\sin((21\pi)/80)/4, -\sin((53\pi)/200)/4, -\sin((107\pi)/400)/4, -$
 $\sin((27\pi)/100)/4, -\sin((109\pi)/400)/4, -\sin((11\pi)/40)/4, -$

$\sin((111\pi)/400)/4, -\sin((7\pi)/25)/4, -\sin((113\pi)/400)/4, -$
 $\sin((57\pi)/200)/4, -\sin((23\pi)/80)/4, -\sin((29\pi)/100)/4, -$
 $\sin((117\pi)/400)/4, -\sin((59\pi)/200)/4, -\sin((119\pi)/400)/4, -$
 $5^{(1/2)}/16 - 1/16, -\sin((121\pi)/400)/4, -\sin((61\pi)/200)/4, -$
 $\sin((123\pi)/400)/4, -\sin((31\pi)/100)/4, -\sin((5\pi)/16)/4, -$
 $\sin((63\pi)/200)/4, -\sin((127\pi)/400)/4, -\sin((8\pi)/25)/4, -$
 $\sin((129\pi)/400)/4, -\sin((13\pi)/40)/4, -\sin((131\pi)/400)/4, -$
 $\sin((33\pi)/100)/4, -\sin((133\pi)/400)/4, -\sin((67\pi)/200)/4, -$
 $\sin((27\pi)/80)/4, -\sin((17\pi)/50)/4, -\sin((137\pi)/400)/4, -$
 $\sin((69\pi)/200)/4, -\sin((139\pi)/400)/4, -\sin((7\pi)/20)/4, -$
 $\sin((141\pi)/400)/4, -\sin((71\pi)/200)/4, -\sin((143\pi)/400)/4, -$
 $\sin((9\pi)/25)/4, -\sin((29\pi)/80)/4, -\sin((73\pi)/200)/4, -$
 $\sin((147\pi)/400)/4, -\sin((37\pi)/100)/4, -\sin((149\pi)/400)/4, -(2^{(1/2)} +$
 $2)^{(1/2)}/8, -\sin((151\pi)/400)/4, -\sin((19\pi)/50)/4, -\sin((153\pi)/400)/4,$
 $-\sin((77\pi)/200)/4, -\sin((31\pi)/80)/4, -\sin((39\pi)/100)/4, -$
 $\sin((157\pi)/400)/4, -\sin((79\pi)/200)/4, -\sin((159\pi)/400)/4, -$
 $(2^{(1/2)} * (5^{(1/2)} + 5)^{(1/2)})/16, -\sin((161\pi)/400)/4, -$
 $\sin((81\pi)/200)/4, -\sin((163\pi)/400)/4, -\sin((41\pi)/100)/4, -$
 $\sin((33\pi)/80)/4, -\sin((83\pi)/200)/4, -\sin((167\pi)/400)/4, -$
 $\sin((21\pi)/50)/4, -\sin((169\pi)/400)/4, -\sin((17\pi)/40)/4, -$
 $\sin((171\pi)/400)/4, -\sin((43\pi)/100)/4, -\sin((173\pi)/400)/4, -$
 $\sin((87\pi)/200)/4, -\sin((7\pi)/16)/4, -\sin((11\pi)/25)/4, -$
 $\sin((177\pi)/400)/4, -\sin((89\pi)/200)/4, -\sin((179\pi)/400)/4, -$
 $\sin((9\pi)/20)/4, -\sin((181\pi)/400)/4, -\sin((91\pi)/200)/4, -$
 $\sin((183\pi)/400)/4, -\sin((23\pi)/50)/4, -\sin((37\pi)/80)/4, -$
 $\sin((93\pi)/200)/4, -\sin((187\pi)/400)/4, -\sin((47\pi)/100)/4, -$
 $\sin((189\pi)/400)/4, -\sin((19\pi)/40)/4, -\sin((191\pi)/400)/4, -$
 $\sin((12\pi)/25)/4, -\sin((193\pi)/400)/4, -\sin((97\pi)/200)/4, -$
 $\sin((39\pi)/80)/4, -\sin((49\pi)/100)/4, -\sin((197\pi)/400)/4, -$
 $\sin((99\pi)/200)/4, -\sin((199\pi)/400)/4, -1/4, -\sin((199\pi)/400)/4, -$
 $\sin((99\pi)/200)/4, -\sin((197\pi)/400)/4, -\sin((49\pi)/100)/4, -$
 $\sin((39\pi)/80)/4, -\sin((97\pi)/200)/4, -\sin((193\pi)/400)/4, -$
 $\sin((12\pi)/25)/4, -\sin((191\pi)/400)/4, -\sin((19\pi)/40)/4, -$
 $\sin((189\pi)/400)/4, -\sin((47\pi)/100)/4, -\sin((187\pi)/400)/4, -$
 $\sin((93\pi)/200)/4, -\sin((37\pi)/80)/4, -\sin((23\pi)/50)/4, -$
 $\sin((183\pi)/400)/4, -\sin((91\pi)/200)/4, -\sin((181\pi)/400)/4, -$
 $\sin((9\pi)/20)/4, -\sin((179\pi)/400)/4, -\sin((89\pi)/200)/4, -$
 $\sin((177\pi)/400)/4, -\sin((11\pi)/25)/4, -\sin((7\pi)/16)/4, -$
 $\sin((87\pi)/200)/4, -\sin((173\pi)/400)/4, -\sin((43\pi)/100)/4, -$
 $\sin((171\pi)/400)/4, -\sin((17\pi)/40)/4, -\sin((169\pi)/400)/4, -$
 $\sin((21\pi)/50)/4, -\sin((167\pi)/400)/4, -\sin((83\pi)/200)/4, -$
 $\sin((33\pi)/80)/4, -\sin((41\pi)/100)/4, -\sin((163\pi)/400)/4, -$
 $\sin((81\pi)/200)/4, -\sin((161\pi)/400)/4, -(2^{(1/2)} * (5^{(1/2)} +$
 $5)^{(1/2)})/16, -\sin((159\pi)/400)/4, -\sin((79\pi)/200)/4, -$
 $\sin((157\pi)/400)/4, -\sin((39\pi)/100)/4, -\sin((31\pi)/80)/4, -$
 $\sin((77\pi)/200)/4, -\sin((153\pi)/400)/4, -\sin((19\pi)/50)/4, -$
 $\sin((151\pi)/400)/4, -(2^{(1/2)} + 2)^{(1/2)}/8, -\sin((149\pi)/400)/4, -$
 $\sin((37\pi)/100)/4, -\sin((147\pi)/400)/4, -\sin((73\pi)/200)/4, -$
 $\sin((29\pi)/80)/4, -\sin((9\pi)/25)/4, -\sin((143\pi)/400)/4, -$
 $\sin((71\pi)/200)/4, -\sin((141\pi)/400)/4, -\sin((7\pi)/20)/4, -$
 $\sin((139\pi)/400)/4, -\sin((69\pi)/200)/4, -\sin((137\pi)/400)/4, -$
 $\sin((17\pi)/50)/4, -\sin((27\pi)/80)/4, -\sin((67\pi)/200)/4, -$
 $\sin((133\pi)/400)/4, -\sin((33\pi)/100)/4, -\sin((131\pi)/400)/4, -$
 $\sin((13\pi)/40)/4, -\sin((129\pi)/400)/4, -\sin((8\pi)/25)/4, -$
 $\sin((127\pi)/400)/4, -\sin((63\pi)/200)/4, -\sin((5\pi)/16)/4, -$
 $\sin((31\pi)/100)/4, -\sin((123\pi)/400)/4, -\sin((61\pi)/200)/4, -$
 $\sin((121\pi)/400)/4, -5^{(1/2)}/16 - 1/16, -\sin((119\pi)/400)/4, -$
 $\sin((59\pi)/200)/4, -\sin((117\pi)/400)/4, -\sin((29\pi)/100)/4, -$
 $\sin((23\pi)/80)/4, -\sin((57\pi)/200)/4, -\sin((113\pi)/400)/4, -$
 $\sin((7\pi)/25)/4, -\sin((111\pi)/400)/4, -\sin((11\pi)/40)/4, -$
 $\sin((109\pi)/400)/4, -\sin((27\pi)/100)/4, -\sin((107\pi)/400)/4, -$

$\sin((53\pi)/200)/4, -\sin((21\pi)/80)/4, -\sin((13\pi)/50)/4, -$
 $\sin((103\pi)/400)/4, -\sin((51\pi)/200)/4, -\sin((101\pi)/400)/4, -2^{(1/2)}/8,$
 $-\sin((99\pi)/400)/4, -\sin((49\pi)/200)/4, -\sin((97\pi)/400)/4, -$
 $\sin((6\pi)/25)/4, -\sin((19\pi)/80)/4, -\sin((47\pi)/200)/4, -$
 $\sin((93\pi)/400)/4, -\sin((23\pi)/100)/4, -\sin((91\pi)/400)/4, -$
 $\sin((9\pi)/40)/4, -\sin((89\pi)/400)/4, -\sin((11\pi)/50)/4, -$
 $\sin((87\pi)/400)/4, -\sin((43\pi)/200)/4, -\sin((17\pi)/80)/4, -$
 $\sin((21\pi)/100)/4, -\sin((83\pi)/400)/4, -\sin((41\pi)/200)/4, -$
 $\sin((81\pi)/400)/4, -(2^{(1/2)}*(5 - 5^{(1/2)})^{(1/2)})/16, -\sin((79\pi)/400)/4,$
 $-\sin((39\pi)/200)/4, -\sin((77\pi)/400)/4, -\sin((19\pi)/100)/4, -$
 $\sin((3\pi)/16)/4, -\sin((37\pi)/200)/4, -\sin((73\pi)/400)/4, -$
 $\sin((9\pi)/50)/4, -\sin((71\pi)/400)/4, -\sin((7\pi)/40)/4, -$
 $\sin((69\pi)/400)/4, -\sin((17\pi)/100)/4, -\sin((67\pi)/400)/4, -$
 $\sin((33\pi)/200)/4, -\sin((13\pi)/80)/4, -\sin((4\pi)/25)/4, -$
 $\sin((63\pi)/400)/4, -\sin((31\pi)/200)/4, -\sin((61\pi)/400)/4, -$
 $\sin((3\pi)/20)/4, -\sin((59\pi)/400)/4, -\sin((29\pi)/200)/4, -$
 $\sin((57\pi)/400)/4, -\sin((7\pi)/50)/4, -\sin((11\pi)/80)/4, -$
 $\sin((27\pi)/200)/4, -\sin((53\pi)/400)/4, -\sin((13\pi)/100)/4, -$
 $\sin((51\pi)/400)/4, -(2 - 2^{(1/2)})^{(1/2)}/8, -\sin((49\pi)/400)/4, -$
 $\sin((3\pi)/25)/4, -\sin((47\pi)/400)/4, -\sin((23\pi)/200)/4, -$
 $\sin((9\pi)/80)/4, -\sin((11\pi)/100)/4, -\sin((43\pi)/400)/4, -$
 $\sin((21\pi)/200)/4, -\sin((41\pi)/400)/4, 1/16 - 5^{(1/2)}/16, -$
 $\sin((39\pi)/400)/4, -\sin((19\pi)/200)/4, -\sin((37\pi)/400)/4, -$
 $\sin((9\pi)/100)/4, -\sin((7\pi)/80)/4, -\sin((17\pi)/200)/4, -$
 $\sin((33\pi)/400)/4, -\sin((2\pi)/25)/4, -\sin((31\pi)/400)/4, -$
 $\sin((3\pi)/40)/4, -\sin((29\pi)/400)/4, -\sin((7\pi)/100)/4, -$
 $\sin((27\pi)/400)/4, -\sin((13\pi)/200)/4, -\sin(\pi/16)/4, -\sin((3\pi)/50)/4,$
 $-\sin((23\pi)/400)/4, -\sin((11\pi)/200)/4, -\sin((21\pi)/400)/4, -$
 $\sin(\pi/20)/4, -\sin((19\pi)/400)/4, -\sin((9\pi)/200)/4, -\sin((17\pi)/400)/4,$
 $-\sin(\pi/25)/4, -\sin((3\pi)/80)/4, -\sin((7\pi)/200)/4, -\sin((13\pi)/400)/4,$
 $-\sin((3\pi)/100)/4, -\sin((11\pi)/400)/4, -\sin(\pi/40)/4, -\sin((9\pi)/400)/4,$
 $-\sin(\pi/50)/4, -\sin((7\pi)/400)/4, -\sin((3\pi)/200)/4, -\sin(\pi/80)/4, -$
 $\sin(\pi/100)/4, -\sin((3\pi)/400)/4, -\sin(\pi/200)/4, -\sin(\pi/400)/4, 0,$
 $\sin(\pi/400)/4, \sin(\pi/200)/4, \sin((3\pi)/400)/4, \sin(\pi/100)/4,$
 $\sin(\pi/80)/4, \sin((3\pi)/200)/4, \sin((7\pi)/400)/4, \sin(\pi/50)/4,$
 $\sin((9\pi)/400)/4, \sin(\pi/40)/4, \sin((11\pi)/400)/4, \sin((3\pi)/100)/4,$
 $\sin((13\pi)/400)/4, \sin((7\pi)/200)/4, \sin((3\pi)/80)/4, \sin(\pi/25)/4,$
 $\sin((17\pi)/400)/4, \sin((9\pi)/200)/4, \sin((19\pi)/400)/4, \sin(\pi/20)/4,$
 $\sin((21\pi)/400)/4, \sin((11\pi)/200)/4, \sin((23\pi)/400)/4,$
 $\sin((3\pi)/50)/4, \sin(\pi/16)/4, \sin((13\pi)/200)/4, \sin((27\pi)/400)/4,$
 $\sin((7\pi)/100)/4, \sin((29\pi)/400)/4, \sin((3\pi)/40)/4,$
 $\sin((31\pi)/400)/4, \sin((2\pi)/25)/4, \sin((33\pi)/400)/4,$
 $\sin((17\pi)/200)/4, \sin((7\pi)/80)/4, \sin((9\pi)/100)/4,$
 $\sin((37\pi)/400)/4, \sin((19\pi)/200)/4, \sin((39\pi)/400)/4, 5^{(1/2)}/16 -$
 $1/16, \sin((41\pi)/400)/4, \sin((21\pi)/200)/4, \sin((43\pi)/400)/4,$
 $\sin((11\pi)/100)/4, \sin((9\pi)/80)/4, \sin((23\pi)/200)/4,$
 $\sin((47\pi)/400)/4, \sin((3\pi)/25)/4, \sin((49\pi)/400)/4, (2 -$
 $2^{(1/2)})^{(1/2)}/8, \sin((51\pi)/400)/4, \sin((13\pi)/100)/4,$
 $\sin((53\pi)/400)/4, \sin((27\pi)/200)/4, \sin((11\pi)/80)/4,$
 $\sin((7\pi)/50)/4, \sin((57\pi)/400)/4, \sin((29\pi)/200)/4,$
 $\sin((59\pi)/400)/4, \sin((3\pi)/20)/4, \sin((61\pi)/400)/4,$
 $\sin((31\pi)/200)/4, \sin((63\pi)/400)/4, \sin((4\pi)/25)/4,$
 $\sin((13\pi)/80)/4, \sin((33\pi)/200)/4, \sin((67\pi)/400)/4,$
 $\sin((17\pi)/100)/4, \sin((69\pi)/400)/4, \sin((7\pi)/40)/4,$
 $\sin((71\pi)/400)/4, \sin((9\pi)/50)/4, \sin((73\pi)/400)/4,$
 $\sin((37\pi)/200)/4, \sin((3\pi)/16)/4, \sin((19\pi)/100)/4,$
 $\sin((77\pi)/400)/4, \sin((39\pi)/200)/4, \sin((79\pi)/400)/4, (2^{(1/2)}*(5 -$
 $5^{(1/2)})^{(1/2)})/16, \sin((81\pi)/400)/4, \sin((41\pi)/200)/4,$
 $\sin((83\pi)/400)/4, \sin((21\pi)/100)/4, \sin((17\pi)/80)/4,$
 $\sin((43\pi)/200)/4, \sin((87\pi)/400)/4, \sin((11\pi)/50)/4,$
 $\sin((89\pi)/400)/4, \sin((9\pi)/40)/4, \sin((91\pi)/400)/4,$

$\sin((23\pi)/100)/4, \sin((93\pi)/400)/4, \sin((47\pi)/200)/4,$
 $\sin((19\pi)/80)/4, \sin((6\pi)/25)/4, \sin((97\pi)/400)/4,$
 $\sin((49\pi)/200)/4, \sin((99\pi)/400)/4, 2^{(1/2)}/8, \sin((101\pi)/400)/4,$
 $\sin((51\pi)/200)/4, \sin((103\pi)/400)/4, \sin((13\pi)/50)/4,$
 $\sin((21\pi)/80)/4, \sin((53\pi)/200)/4, \sin((107\pi)/400)/4,$
 $\sin((27\pi)/100)/4, \sin((109\pi)/400)/4, \sin((11\pi)/40)/4,$
 $\sin((111\pi)/400)/4, \sin((7\pi)/25)/4, \sin((113\pi)/400)/4,$
 $\sin((57\pi)/200)/4, \sin((23\pi)/80)/4, \sin((29\pi)/100)/4,$
 $\sin((117\pi)/400)/4, \sin((59\pi)/200)/4, \sin((119\pi)/400)/4, 5^{(1/2)}/16 +$
 $1/16, \sin((121\pi)/400)/4, \sin((61\pi)/200)/4, \sin((123\pi)/400)/4,$
 $\sin((31\pi)/100)/4, \sin((5\pi)/16)/4, \sin((63\pi)/200)/4,$
 $\sin((127\pi)/400)/4, \sin((8\pi)/25)/4, \sin((129\pi)/400)/4,$
 $\sin((13\pi)/40)/4, \sin((131\pi)/400)/4, \sin((33\pi)/100)/4,$
 $\sin((133\pi)/400)/4, \sin((67\pi)/200)/4, \sin((27\pi)/80)/4,$
 $\sin((17\pi)/50)/4, \sin((137\pi)/400)/4, \sin((69\pi)/200)/4,$
 $\sin((139\pi)/400)/4, \sin((7\pi)/20)/4, \sin((141\pi)/400)/4,$
 $\sin((71\pi)/200)/4, \sin((143\pi)/400)/4, \sin((9\pi)/25)/4,$
 $\sin((29\pi)/80)/4, \sin((73\pi)/200)/4, \sin((147\pi)/400)/4,$
 $\sin((37\pi)/100)/4, \sin((149\pi)/400)/4, (2^{(1/2)} + 2)^{(1/2)}/8,$
 $\sin((151\pi)/400)/4, \sin((19\pi)/50)/4, \sin((153\pi)/400)/4,$
 $\sin((77\pi)/200)/4, \sin((31\pi)/80)/4, \sin((39\pi)/100)/4,$
 $\sin((157\pi)/400)/4, \sin((79\pi)/200)/4, \sin((159\pi)/400)/4,$
 $(2^{(1/2)} * (5^{(1/2)} + 5)^{(1/2)})/16, \sin((161\pi)/400)/4, \sin((81\pi)/200)/4,$
 $\sin((163\pi)/400)/4, \sin((41\pi)/100)/4, \sin((33\pi)/80)/4,$
 $\sin((83\pi)/200)/4, \sin((167\pi)/400)/4, \sin((21\pi)/50)/4,$
 $\sin((169\pi)/400)/4, \sin((17\pi)/40)/4, \sin((171\pi)/400)/4,$
 $\sin((43\pi)/100)/4, \sin((173\pi)/400)/4, \sin((87\pi)/200)/4,$
 $\sin((7\pi)/16)/4, \sin((11\pi)/25)/4, \sin((177\pi)/400)/4,$
 $\sin((89\pi)/200)/4, \sin((179\pi)/400)/4, \sin((9\pi)/20)/4,$
 $\sin((181\pi)/400)/4, \sin((91\pi)/200)/4, \sin((183\pi)/400)/4,$
 $\sin((23\pi)/50)/4, \sin((37\pi)/80)/4, \sin((93\pi)/200)/4,$
 $\sin((187\pi)/400)/4, \sin((47\pi)/100)/4, \sin((189\pi)/400)/4,$
 $\sin((19\pi)/40)/4, \sin((191\pi)/400)/4, \sin((12\pi)/25)/4,$
 $\sin((193\pi)/400)/4, \sin((97\pi)/200)/4, \sin((39\pi)/80)/4,$
 $\sin((49\pi)/100)/4, \sin((197\pi)/400)/4, \sin((99\pi)/200)/4,$
 $\sin((199\pi)/400)/4, 1/4, \sin((199\pi)/400)/4, \sin((99\pi)/200)/4,$
 $\sin((197\pi)/400)/4, \sin((49\pi)/100)/4, \sin((39\pi)/80)/4,$
 $\sin((97\pi)/200)/4, \sin((193\pi)/400)/4, \sin((12\pi)/25)/4,$
 $\sin((191\pi)/400)/4, \sin((19\pi)/40)/4, \sin((189\pi)/400)/4,$
 $\sin((47\pi)/100)/4, \sin((187\pi)/400)/4, \sin((93\pi)/200)/4,$
 $\sin((37\pi)/80)/4, \sin((23\pi)/50)/4, \sin((183\pi)/400)/4,$
 $\sin((91\pi)/200)/4, \sin((181\pi)/400)/4, \sin((9\pi)/20)/4,$
 $\sin((179\pi)/400)/4, \sin((89\pi)/200)/4, \sin((177\pi)/400)/4,$
 $\sin((11\pi)/25)/4, \sin((7\pi)/16)/4, \sin((87\pi)/200)/4,$
 $\sin((173\pi)/400)/4, \sin((43\pi)/100)/4, \sin((171\pi)/400)/4,$
 $\sin((17\pi)/40)/4, \sin((169\pi)/400)/4, \sin((21\pi)/50)/4,$
 $\sin((167\pi)/400)/4, \sin((83\pi)/200)/4, \sin((33\pi)/80)/4,$
 $\sin((41\pi)/100)/4, \sin((163\pi)/400)/4, \sin((81\pi)/200)/4,$
 $\sin((161\pi)/400)/4, (2^{(1/2)} * (5^{(1/2)} + 5)^{(1/2)})/16, \sin((159\pi)/400)/4,$
 $\sin((79\pi)/200)/4, \sin((157\pi)/400)/4, \sin((39\pi)/100)/4,$
 $\sin((31\pi)/80)/4, \sin((77\pi)/200)/4, \sin((153\pi)/400)/4,$
 $\sin((19\pi)/50)/4, \sin((151\pi)/400)/4, (2^{(1/2)} + 2)^{(1/2)}/8,$
 $\sin((149\pi)/400)/4, \sin((37\pi)/100)/4, \sin((147\pi)/400)/4,$
 $\sin((73\pi)/200)/4, \sin((29\pi)/80)/4, \sin((9\pi)/25)/4,$
 $\sin((143\pi)/400)/4, \sin((71\pi)/200)/4, \sin((141\pi)/400)/4,$
 $\sin((7\pi)/20)/4, \sin((139\pi)/400)/4, \sin((69\pi)/200)/4,$
 $\sin((137\pi)/400)/4, \sin((17\pi)/50)/4, \sin((27\pi)/80)/4,$
 $\sin((67\pi)/200)/4, \sin((133\pi)/400)/4, \sin((33\pi)/100)/4,$
 $\sin((131\pi)/400)/4, \sin((13\pi)/40)/4, \sin((129\pi)/400)/4,$
 $\sin((8\pi)/25)/4, \sin((127\pi)/400)/4, \sin((63\pi)/200)/4,$
 $\sin((5\pi)/16)/4, \sin((31\pi)/100)/4, \sin((123\pi)/400)/4,$

$\sin((61\pi)/200)/4, \sin((121\pi)/400)/4, 5^{(1/2)}/16 + 1/16,$
 $\sin((119\pi)/400)/4, \sin((59\pi)/200)/4, \sin((117\pi)/400)/4,$
 $\sin((29\pi)/100)/4, \sin((23\pi)/80)/4, \sin((57\pi)/200)/4,$
 $\sin((113\pi)/400)/4, \sin((7\pi)/25)/4, \sin((111\pi)/400)/4,$
 $\sin((11\pi)/40)/4, \sin((109\pi)/400)/4, \sin((27\pi)/100)/4,$
 $\sin((107\pi)/400)/4, \sin((53\pi)/200)/4, \sin((21\pi)/80)/4,$
 $\sin((13\pi)/50)/4, \sin((103\pi)/400)/4, \sin((51\pi)/200)/4,$
 $\sin((101\pi)/400)/4, 2^{(1/2)}/8, \sin((99\pi)/400)/4, \sin((49\pi)/200)/4,$
 $\sin((97\pi)/400)/4, \sin((6\pi)/25)/4, \sin((19\pi)/80)/4,$
 $\sin((47\pi)/200)/4, \sin((93\pi)/400)/4, \sin((23\pi)/100)/4,$
 $\sin((91\pi)/400)/4, \sin((9\pi)/40)/4, \sin((89\pi)/400)/4,$
 $\sin((11\pi)/50)/4, \sin((87\pi)/400)/4, \sin((43\pi)/200)/4,$
 $\sin((17\pi)/80)/4, \sin((21\pi)/100)/4, \sin((83\pi)/400)/4,$
 $\sin((41\pi)/200)/4, \sin((81\pi)/400)/4, (2^{(1/2)} * (5 - 5^{(1/2)})^{(1/2)})/16,$
 $\sin((79\pi)/400)/4, \sin((39\pi)/200)/4, \sin((77\pi)/400)/4,$
 $\sin((19\pi)/100)/4, \sin((3\pi)/16)/4, \sin((37\pi)/200)/4,$
 $\sin((73\pi)/400)/4, \sin((9\pi)/50)/4, \sin((71\pi)/400)/4, \sin((7\pi)/40)/4,$
 $\sin((69\pi)/400)/4, \sin((17\pi)/100)/4, \sin((67\pi)/400)/4,$
 $\sin((33\pi)/200)/4, \sin((13\pi)/80)/4, \sin((4\pi)/25)/4,$
 $\sin((63\pi)/400)/4, \sin((31\pi)/200)/4, \sin((61\pi)/400)/4,$
 $\sin((3\pi)/20)/4, \sin((59\pi)/400)/4, \sin((29\pi)/200)/4,$
 $\sin((57\pi)/400)/4, \sin((7\pi)/50)/4, \sin((11\pi)/80)/4,$
 $\sin((27\pi)/200)/4, \sin((53\pi)/400)/4, \sin((13\pi)/100)/4,$
 $\sin((51\pi)/400)/4, (2 - 2^{(1/2)})^{(1/2)}/8, \sin((49\pi)/400)/4,$
 $\sin((3\pi)/25)/4, \sin((47\pi)/400)/4, \sin((23\pi)/200)/4, \sin((9\pi)/80)/4,$
 $\sin((11\pi)/100)/4, \sin((43\pi)/400)/4, \sin((21\pi)/200)/4,$
 $\sin((41\pi)/400)/4, 5^{(1/2)}/16 - 1/16, \sin((39\pi)/400)/4,$
 $\sin((19\pi)/200)/4, \sin((37\pi)/400)/4, \sin((9\pi)/100)/4,$
 $\sin((7\pi)/80)/4, \sin((17\pi)/200)/4, \sin((33\pi)/400)/4, \sin((2\pi)/25)/4,$
 $\sin((31\pi)/400)/4, \sin((3\pi)/40)/4, \sin((29\pi)/400)/4,$
 $\sin((7\pi)/100)/4, \sin((27\pi)/400)/4, \sin((13\pi)/200)/4, \sin(\pi/16)/4,$
 $\sin((3\pi)/50)/4, \sin((23\pi)/400)/4, \sin((11\pi)/200)/4,$
 $\sin((21\pi)/400)/4, \sin(\pi/20)/4, \sin((19\pi)/400)/4, \sin((9\pi)/200)/4,$
 $\sin((17\pi)/400)/4, \sin(\pi/25)/4, \sin((3\pi)/80)/4, \sin((7\pi)/200)/4,$
 $\sin((13\pi)/400)/4, \sin((3\pi)/100)/4, \sin((11\pi)/400)/4, \sin(\pi/40)/4,$
 $\sin((9\pi)/400)/4, \sin(\pi/50)/4, \sin((7\pi)/400)/4, \sin((3\pi)/200)/4,$
 $\sin(\pi/80)/4, \sin(\pi/100)/4, \sin((3\pi)/400)/4, \sin(\pi/200)/4,$
 $\sin(\pi/400)/4, 0, -\sin(\pi/400)/4, -\sin(\pi/200)/4, -\sin((3\pi)/400)/4, -$
 $\sin(\pi/100)/4, -\sin(\pi/80)/4, -\sin((3\pi)/200)/4, -\sin((7\pi)/400)/4, -$
 $\sin(\pi/50)/4, -\sin((9\pi)/400)/4, -\sin(\pi/40)/4, -\sin((11\pi)/400)/4, -$
 $\sin((3\pi)/100)/4, -\sin((13\pi)/400)/4, -\sin((7\pi)/200)/4, -$
 $\sin((3\pi)/80)/4, -\sin(\pi/25)/4, -\sin((17\pi)/400)/4, -\sin((9\pi)/200)/4, -$
 $\sin((19\pi)/400)/4, -\sin(\pi/20)/4, -\sin((21\pi)/400)/4, -$
 $\sin((11\pi)/200)/4, -\sin((23\pi)/400)/4, -\sin((3\pi)/50)/4, -\sin(\pi/16)/4,$
 $-\sin((13\pi)/200)/4, -\sin((27\pi)/400)/4, -\sin((7\pi)/100)/4, -$
 $\sin((29\pi)/400)/4, -\sin((3\pi)/40)/4, -\sin((31\pi)/400)/4, -$
 $\sin((2\pi)/25)/4, -\sin((33\pi)/400)/4, -\sin((17\pi)/200)/4, -$
 $\sin((7\pi)/80)/4, -\sin((9\pi)/100)/4, -\sin((37\pi)/400)/4, -$
 $\sin((19\pi)/200)/4, -\sin((39\pi)/400)/4, 1/16 - 5^{(1/2)}/16, -$
 $\sin((41\pi)/400)/4, -\sin((21\pi)/200)/4, -\sin((43\pi)/400)/4, -$
 $\sin((11\pi)/100)/4, -\sin((9\pi)/80)/4, -\sin((23\pi)/200)/4, -$
 $\sin((47\pi)/400)/4, -\sin((3\pi)/25)/4, -\sin((49\pi)/400)/4, -(2 -$
 $2^{(1/2)})^{(1/2)}/8, -\sin((51\pi)/400)/4, -\sin((13\pi)/100)/4, -$
 $\sin((53\pi)/400)/4, -\sin((27\pi)/200)/4, -\sin((11\pi)/80)/4, -$
 $\sin((7\pi)/50)/4, -\sin((57\pi)/400)/4, -\sin((29\pi)/200)/4, -$
 $\sin((59\pi)/400)/4, -\sin((3\pi)/20)/4, -\sin((61\pi)/400)/4, -$
 $\sin((31\pi)/200)/4, -\sin((63\pi)/400)/4, -\sin((4\pi)/25)/4, -$
 $\sin((13\pi)/80)/4, -\sin((33\pi)/200)/4, -\sin((67\pi)/400)/4, -$
 $\sin((17\pi)/100)/4, -\sin((69\pi)/400)/4, -\sin((7\pi)/40)/4, -$
 $\sin((71\pi)/400)/4, -\sin((9\pi)/50)/4, -\sin((73\pi)/400)/4, -$
 $\sin((37\pi)/200)/4, -\sin((3\pi)/16)/4, -\sin((19\pi)/100)/4, -$

$\sin((77\pi)/400)/4, -\sin((39\pi)/200)/4, -\sin((79\pi)/400)/4, -(2^{1/2} * (5 - 5^{1/2}))^{1/2}/16, -\sin((81\pi)/400)/4, -\sin((41\pi)/200)/4, -$
 $\sin((83\pi)/400)/4, -\sin((21\pi)/100)/4, -\sin((17\pi)/80)/4, -$
 $\sin((43\pi)/200)/4, -\sin((87\pi)/400)/4, -\sin((11\pi)/50)/4, -$
 $\sin((89\pi)/400)/4, -\sin((9\pi)/40)/4, -\sin((91\pi)/400)/4, -$
 $\sin((23\pi)/100)/4, -\sin((93\pi)/400)/4, -\sin((47\pi)/200)/4, -$
 $\sin((19\pi)/80)/4, -\sin((6\pi)/25)/4, -\sin((97\pi)/400)/4, -$
 $\sin((49\pi)/200)/4, -\sin((99\pi)/400)/4, -2^{1/2}/8, -\sin((101\pi)/400)/4,$
 $-\sin((51\pi)/200)/4, -\sin((103\pi)/400)/4, -\sin((13\pi)/50)/4, -$
 $\sin((21\pi)/80)/4, -\sin((53\pi)/200)/4, -\sin((107\pi)/400)/4, -$
 $\sin((27\pi)/100)/4, -\sin((109\pi)/400)/4, -\sin((11\pi)/40)/4, -$
 $\sin((111\pi)/400)/4, -\sin((7\pi)/25)/4, -\sin((113\pi)/400)/4, -$
 $\sin((57\pi)/200)/4, -\sin((23\pi)/80)/4, -\sin((29\pi)/100)/4, -$
 $\sin((117\pi)/400)/4, -\sin((59\pi)/200)/4, -\sin((119\pi)/400)/4, -$
 $5^{1/2}/16 - 1/16, -\sin((121\pi)/400)/4, -\sin((61\pi)/200)/4, -$
 $\sin((123\pi)/400)/4, -\sin((31\pi)/100)/4, -\sin((5\pi)/16)/4, -$
 $\sin((63\pi)/200)/4, -\sin((127\pi)/400)/4, -\sin((8\pi)/25)/4, -$
 $\sin((129\pi)/400)/4, -\sin((13\pi)/40)/4, -\sin((131\pi)/400)/4, -$
 $\sin((33\pi)/100)/4, -\sin((133\pi)/400)/4, -\sin((67\pi)/200)/4, -$
 $\sin((27\pi)/80)/4, -\sin((17\pi)/50)/4, -\sin((137\pi)/400)/4, -$
 $\sin((69\pi)/200)/4, -\sin((139\pi)/400)/4, -\sin((7\pi)/20)/4, -$
 $\sin((141\pi)/400)/4, -\sin((71\pi)/200)/4, -\sin((143\pi)/400)/4, -$
 $\sin((9\pi)/25)/4, -\sin((29\pi)/80)/4, -\sin((73\pi)/200)/4, -$
 $\sin((147\pi)/400)/4, -\sin((37\pi)/100)/4, -\sin((149\pi)/400)/4, -(2^{1/2} +$
 $2)^{1/2}/8, -\sin((151\pi)/400)/4, -\sin((19\pi)/50)/4, -\sin((153\pi)/400)/4,$
 $-\sin((77\pi)/200)/4, -\sin((31\pi)/80)/4, -\sin((39\pi)/100)/4, -$
 $\sin((157\pi)/400)/4, -\sin((79\pi)/200)/4, -\sin((159\pi)/400)/4, -$
 $(2^{1/2} * (5^{1/2} + 5)^{1/2})/16, -\sin((161\pi)/400)/4, -$
 $\sin((81\pi)/200)/4, -\sin((163\pi)/400)/4, -\sin((41\pi)/100)/4, -$
 $\sin((33\pi)/80)/4, -\sin((83\pi)/200)/4, -\sin((167\pi)/400)/4, -$
 $\sin((21\pi)/50)/4, -\sin((169\pi)/400)/4, -\sin((17\pi)/40)/4, -$
 $\sin((171\pi)/400)/4, -\sin((43\pi)/100)/4, -\sin((173\pi)/400)/4, -$
 $\sin((87\pi)/200)/4, -\sin((7\pi)/16)/4, -\sin((11\pi)/25)/4, -$
 $\sin((177\pi)/400)/4, -\sin((89\pi)/200)/4, -\sin((179\pi)/400)/4, -$
 $\sin((9\pi)/20)/4, -\sin((181\pi)/400)/4, -\sin((91\pi)/200)/4, -$
 $\sin((183\pi)/400)/4, -\sin((23\pi)/50)/4, -\sin((37\pi)/80)/4, -$
 $\sin((93\pi)/200)/4, -\sin((187\pi)/400)/4, -\sin((47\pi)/100)/4, -$
 $\sin((189\pi)/400)/4, -\sin((19\pi)/40)/4, -\sin((191\pi)/400)/4, -$
 $\sin((12\pi)/25)/4, -\sin((193\pi)/400)/4, -\sin((97\pi)/200)/4, -$
 $\sin((39\pi)/80)/4, -\sin((49\pi)/100)/4, -\sin((197\pi)/400)/4, -$
 $\sin((99\pi)/200)/4, -\sin((199\pi)/400)/4, -1/4, -\sin((199\pi)/400)/4, -$
 $\sin((99\pi)/200)/4, -\sin((197\pi)/400)/4, -\sin((49\pi)/100)/4, -$
 $\sin((39\pi)/80)/4, -\sin((97\pi)/200)/4, -\sin((193\pi)/400)/4, -$
 $\sin((12\pi)/25)/4, -\sin((191\pi)/400)/4, -\sin((19\pi)/40)/4, -$
 $\sin((189\pi)/400)/4, -\sin((47\pi)/100)/4, -\sin((187\pi)/400)/4, -$
 $\sin((93\pi)/200)/4, -\sin((37\pi)/80)/4, -\sin((23\pi)/50)/4, -$
 $\sin((183\pi)/400)/4, -\sin((91\pi)/200)/4, -\sin((181\pi)/400)/4, -$
 $\sin((9\pi)/20)/4, -\sin((179\pi)/400)/4, -\sin((89\pi)/200)/4, -$
 $\sin((177\pi)/400)/4, -\sin((11\pi)/25)/4, -\sin((7\pi)/16)/4, -$
 $\sin((87\pi)/200)/4, -\sin((173\pi)/400)/4, -\sin((43\pi)/100)/4, -$
 $\sin((171\pi)/400)/4, -\sin((17\pi)/40)/4, -\sin((169\pi)/400)/4, -$
 $\sin((21\pi)/50)/4, -\sin((167\pi)/400)/4, -\sin((83\pi)/200)/4, -$
 $\sin((33\pi)/80)/4, -\sin((41\pi)/100)/4, -\sin((163\pi)/400)/4, -$
 $\sin((81\pi)/200)/4, -\sin((161\pi)/400)/4, -(2^{1/2} * (5^{1/2} +$
 $5)^{1/2})/16, -\sin((159\pi)/400)/4, -\sin((79\pi)/200)/4, -$
 $\sin((157\pi)/400)/4, -\sin((39\pi)/100)/4, -\sin((31\pi)/80)/4, -$
 $\sin((77\pi)/200)/4, -\sin((153\pi)/400)/4, -\sin((19\pi)/50)/4, -$
 $\sin((151\pi)/400)/4, -(2^{1/2} + 2)^{1/2}/8, -\sin((149\pi)/400)/4, -$
 $\sin((37\pi)/100)/4, -\sin((147\pi)/400)/4, -\sin((73\pi)/200)/4, -$
 $\sin((29\pi)/80)/4, -\sin((9\pi)/25)/4, -\sin((143\pi)/400)/4, -$
 $\sin((71\pi)/200)/4, -\sin((141\pi)/400)/4, -\sin((7\pi)/20)/4, -$


```

sin((139*pi)/400)/4, -sin((69*pi)/200)/4, -sin((137*pi)/400)/4, -
sin((17*pi)/50)/4, -sin((27*pi)/80)/4, -sin((67*pi)/200)/4, -
sin((133*pi)/400)/4, -sin((33*pi)/100)/4, -sin((131*pi)/400)/4, -
sin((13*pi)/40)/4, -sin((129*pi)/400)/4, -sin((8*pi)/25)/4, -
sin((127*pi)/400)/4, -sin((63*pi)/200)/4, -sin((5*pi)/16)/4, -
sin((31*pi)/100)/4, -sin((123*pi)/400)/4, -sin((61*pi)/200)/4, -
sin((121*pi)/400)/4, - 5^(1/2)/16 - 1/16, -sin((119*pi)/400)/4, -
sin((59*pi)/200)/4, -sin((117*pi)/400)/4, -sin((29*pi)/100)/4, -
sin((23*pi)/80)/4, -sin((57*pi)/200)/4, -sin((113*pi)/400)/4, -
sin((7*pi)/25)/4, -sin((111*pi)/400)/4, -sin((11*pi)/40)/4, -
sin((109*pi)/400)/4, -sin((27*pi)/100)/4, -sin((107*pi)/400)/4, -
sin((53*pi)/200)/4, -sin((21*pi)/80)/4, -sin((13*pi)/50)/4, -
sin((103*pi)/400)/4, -sin((51*pi)/200)/4, -sin((101*pi)/400)/4, -2^(1/2)/8,
-sin((99*pi)/400)/4, -sin((49*pi)/200)/4, -sin((97*pi)/400)/4, -
sin((6*pi)/25)/4, -sin((19*pi)/80)/4, -sin((47*pi)/200)/4, -
sin((93*pi)/400)/4, -sin((23*pi)/100)/4, -sin((91*pi)/400)/4, -
sin((9*pi)/40)/4, -sin((89*pi)/400)/4, -sin((11*pi)/50)/4, -
sin((87*pi)/400)/4, -sin((43*pi)/200)/4, -sin((17*pi)/80)/4, -
sin((21*pi)/100)/4, -sin((83*pi)/400)/4, -sin((41*pi)/200)/4, -
sin((81*pi)/400)/4, -(2^(1/2)*(5 - 5^(1/2))^(1/2))/16, -sin((79*pi)/400)/4,
-sin((39*pi)/200)/4, -sin((77*pi)/400)/4, -sin((19*pi)/100)/4, -
sin((3*pi)/16)/4, -sin((37*pi)/200)/4, -sin((73*pi)/400)/4, -
sin((9*pi)/50)/4, -sin((71*pi)/400)/4, -sin((7*pi)/40)/4, -
sin((69*pi)/400)/4, -sin((17*pi)/100)/4, -sin((67*pi)/400)/4, -
sin((33*pi)/200)/4, -sin((13*pi)/80)/4, -sin((4*pi)/25)/4, -
sin((63*pi)/400)/4, -sin((31*pi)/200)/4, -sin((61*pi)/400)/4, -
sin((3*pi)/20)/4, -sin((59*pi)/400)/4, -sin((29*pi)/200)/4, -
sin((57*pi)/400)/4, -sin((7*pi)/50)/4, -sin((11*pi)/80)/4, -
sin((27*pi)/200)/4, -sin((53*pi)/400)/4, -sin((13*pi)/100)/4, -
sin((51*pi)/400)/4, -(2 - 2^(1/2))^(1/2)/8, -sin((49*pi)/400)/4, -
sin((3*pi)/25)/4, -sin((47*pi)/400)/4, -sin((23*pi)/200)/4, -
sin((9*pi)/80)/4, -sin((11*pi)/100)/4, -sin((43*pi)/400)/4, -
sin((21*pi)/200)/4, -sin((41*pi)/400)/4, 1/16 - 5^(1/2)/16, -
sin((39*pi)/400)/4, -sin((19*pi)/200)/4, -sin((37*pi)/400)/4, -
sin((9*pi)/100)/4, -sin((7*pi)/80)/4, -sin((17*pi)/200)/4, -
sin((33*pi)/400)/4, -sin((2*pi)/25)/4, -sin((31*pi)/400)/4, -
sin((3*pi)/40)/4, -sin((29*pi)/400)/4, -sin((7*pi)/100)/4, -
sin((27*pi)/400)/4, -sin((13*pi)/200)/4, -sin(pi/16)/4, -sin((3*pi)/50)/4,
-sin((23*pi)/400)/4, -sin((11*pi)/200)/4, -sin((21*pi)/400)/4, -
sin(pi/20)/4, -sin((19*pi)/400)/4, -sin((9*pi)/200)/4, -sin((17*pi)/400)/4,
-sin(pi/25)/4, -sin((3*pi)/80)/4, -sin((7*pi)/200)/4, -sin((13*pi)/400)/4,
-sin((3*pi)/100)/4, -sin((11*pi)/400)/4, -sin(pi/40)/4, -sin((9*pi)/400)/4,
-sin(pi/50)/4, -sin((7*pi)/400)/4, -sin((3*pi)/200)/4, -sin(pi/80)/4, -
sin(pi/100)/4, -sin((3*pi)/400)/4, -sin(pi/200)/4, -sin(pi/400)/4, 0,
sin(pi/400)/4, sin(pi/200)/4, sin((3*pi)/400)/4, sin(pi/100)/4,
sin(pi/80)/4, sin((3*pi)/200)/4, sin((7*pi)/400)/4, sin(pi/50)/4,
sin((9*pi)/400)/4, sin(pi/40)/4, sin((11*pi)/400)/4, sin((3*pi)/100)/4,
sin((13*pi)/400)/4, sin((7*pi)/200)/4, sin((3*pi)/80)/4, sin(pi/25)/4,
sin((17*pi)/400)/4, sin((9*pi)/200)/4, sin((19*pi)/400)/4, sin(pi/20)/4,
sin((21*pi)/400)/4, sin((11*pi)/200)/4, sin((23*pi)/400)/4,
sin((3*pi)/50)/4, sin(pi/16)/4, sin((13*pi)/200)/4, sin((27*pi)/400)/4,
sin((7*pi)/100)/4, sin((29*pi)/400)/4, sin((3*pi)/40)/4,
sin((31*pi)/400)/4, sin((2*pi)/25)/4, sin((33*pi)/400)/4,
sin((17*pi)/200)/4, ... Output truncated. Text exceeds maximum line length
for Command Window display.

```

```

I = Qtn ./ tn;
I =

```

```

[ NaN, 2500*sin(pi/400), 1250*sin(pi/200), (2500*sin((3*pi)/400))/3,
625*sin(pi/100), 500*sin(pi/80), (1250*sin((3*pi)/200))/3,

```

$(2500 \cdot \sin((7\pi)/400))/7$, $(625 \cdot \sin(\pi/50))/2$, $(2500 \cdot \sin((9\pi)/400))/9$,
 $250 \cdot \sin(\pi/40)$, $(2500 \cdot \sin((11\pi)/400))/11$, $(625 \cdot \sin((3\pi)/100))/3$,
 $(2500 \cdot \sin((13\pi)/400))/13$, $(1250 \cdot \sin((7\pi)/200))/7$,
 $(500 \cdot \sin((3\pi)/80))/3$, $(625 \cdot \sin(\pi/25))/4$, $(2500 \cdot \sin((17\pi)/400))/17$,
 $(1250 \cdot \sin((9\pi)/200))/9$, $(2500 \cdot \sin((19\pi)/400))/19$, $125 \cdot \sin(\pi/20)$,
 $(2500 \cdot \sin((21\pi)/400))/21$, $(1250 \cdot \sin((11\pi)/200))/11$,
 $(2500 \cdot \sin((23\pi)/400))/23$, $(625 \cdot \sin((3\pi)/50))/6$, $100 \cdot \sin(\pi/16)$,
 $(1250 \cdot \sin((13\pi)/200))/13$, $(2500 \cdot \sin((27\pi)/400))/27$,
 $(625 \cdot \sin((7\pi)/100))/7$, $(2500 \cdot \sin((29\pi)/400))/29$,
 $(250 \cdot \sin((3\pi)/40))/3$, $(2500 \cdot \sin((31\pi)/400))/31$, $(625 \cdot \sin((2\pi)/25))/8$,
 $(2500 \cdot \sin((33\pi)/400))/33$, $(1250 \cdot \sin((17\pi)/200))/17$,
 $(500 \cdot \sin((7\pi)/80))/7$, $(625 \cdot \sin((9\pi)/100))/9$,
 $(2500 \cdot \sin((37\pi)/400))/37$, $(1250 \cdot \sin((19\pi)/200))/19$,
 $(2500 \cdot \sin((39\pi)/400))/39$, $(125 \cdot 5^{(1/2)})/8 - 125/8$,
 $(2500 \cdot \sin((41\pi)/400))/41$, $(1250 \cdot \sin((21\pi)/200))/21$,
 $(2500 \cdot \sin((43\pi)/400))/43$, $(625 \cdot \sin((11\pi)/100))/11$,
 $(500 \cdot \sin((9\pi)/80))/9$, $(1250 \cdot \sin((23\pi)/200))/23$,
 $(2500 \cdot \sin((47\pi)/400))/47$, $(625 \cdot \sin((3\pi)/25))/12$,
 $(2500 \cdot \sin((49\pi)/400))/49$, $25 \cdot (2 - 2^{(1/2)})^{(1/2)}$,
 $(2500 \cdot \sin((51\pi)/400))/51$, $(625 \cdot \sin((13\pi)/100))/13$,
 $(2500 \cdot \sin((53\pi)/400))/53$, $(1250 \cdot \sin((27\pi)/200))/27$,
 $(500 \cdot \sin((11\pi)/80))/11$, $(625 \cdot \sin((7\pi)/50))/14$,
 $(2500 \cdot \sin((57\pi)/400))/57$, $(1250 \cdot \sin((29\pi)/200))/29$,
 $(2500 \cdot \sin((59\pi)/400))/59$, $(125 \cdot \sin((3\pi)/20))/3$,
 $(2500 \cdot \sin((61\pi)/400))/61$, $(1250 \cdot \sin((31\pi)/200))/31$,
 $(2500 \cdot \sin((63\pi)/400))/63$, $(625 \cdot \sin((4\pi)/25))/16$,
 $(500 \cdot \sin((13\pi)/80))/13$, $(1250 \cdot \sin((33\pi)/200))/33$,
 $(2500 \cdot \sin((67\pi)/400))/67$, $(625 \cdot \sin((17\pi)/100))/17$,
 $(2500 \cdot \sin((69\pi)/400))/69$, $(250 \cdot \sin((7\pi)/40))/7$,
 $(2500 \cdot \sin((71\pi)/400))/71$, $(625 \cdot \sin((9\pi)/50))/18$,
 $(2500 \cdot \sin((73\pi)/400))/73$, $(1250 \cdot \sin((37\pi)/200))/37$,
 $(100 \cdot \sin((3\pi)/16))/3$, $(625 \cdot \sin((19\pi)/100))/19$,
 $(2500 \cdot \sin((77\pi)/400))/77$, $(1250 \cdot \sin((39\pi)/200))/39$,
 $(2500 \cdot \sin((79\pi)/400))/79$, $(125 \cdot 2^{(1/2)} \cdot (5 - 5^{(1/2)})^{(1/2)})/16$,
 $(2500 \cdot \sin((81\pi)/400))/81$, $(1250 \cdot \sin((41\pi)/200))/41$,
 $(2500 \cdot \sin((83\pi)/400))/83$, $(625 \cdot \sin((21\pi)/100))/21$,
 $(500 \cdot \sin((17\pi)/80))/17$, $(1250 \cdot \sin((43\pi)/200))/43$,
 $(2500 \cdot \sin((87\pi)/400))/87$, $(625 \cdot \sin((11\pi)/50))/22$,
 $(2500 \cdot \sin((89\pi)/400))/89$, $(250 \cdot \sin((9\pi)/40))/9$,
 $(2500 \cdot \sin((91\pi)/400))/91$, $(625 \cdot \sin((23\pi)/100))/23$,
 $(2500 \cdot \sin((93\pi)/400))/93$, $(1250 \cdot \sin((47\pi)/200))/47$,
 $(500 \cdot \sin((19\pi)/80))/19$, $(625 \cdot \sin((6\pi)/25))/24$,
 $(2500 \cdot \sin((97\pi)/400))/97$, $(1250 \cdot \sin((49\pi)/200))/49$,
 $(2500 \cdot \sin((99\pi)/400))/99$, $(25 \cdot 2^{(1/2)})/2$, $(2500 \cdot \sin((101\pi)/400))/101$,
 $(1250 \cdot \sin((51\pi)/200))/51$, $(2500 \cdot \sin((103\pi)/400))/103$,
 $(625 \cdot \sin((13\pi)/50))/26$, $(500 \cdot \sin((21\pi)/80))/21$,
 $(1250 \cdot \sin((53\pi)/200))/53$, $(2500 \cdot \sin((107\pi)/400))/107$,
 $(625 \cdot \sin((27\pi)/100))/27$, $(2500 \cdot \sin((109\pi)/400))/109$,
 $(250 \cdot \sin((11\pi)/40))/11$, $(2500 \cdot \sin((111\pi)/400))/111$,
 $(625 \cdot \sin((7\pi)/25))/28$, $(2500 \cdot \sin((113\pi)/400))/113$,
 $(1250 \cdot \sin((57\pi)/200))/57$, $(500 \cdot \sin((23\pi)/80))/23$,
 $(625 \cdot \sin((29\pi)/100))/29$, $(2500 \cdot \sin((117\pi)/400))/117$,
 $(1250 \cdot \sin((59\pi)/200))/59$, $(2500 \cdot \sin((119\pi)/400))/119$, $(125 \cdot 5^{(1/2)})/24$
 $+ 125/24$, $(2500 \cdot \sin((121\pi)/400))/121$, $(1250 \cdot \sin((61\pi)/200))/61$,
 $(2500 \cdot \sin((123\pi)/400))/123$, $(625 \cdot \sin((31\pi)/100))/31$, $20 \cdot \sin((5\pi)/16)$,
 $(1250 \cdot \sin((63\pi)/200))/63$, $(2500 \cdot \sin((127\pi)/400))/127$,
 $(625 \cdot \sin((8\pi)/25))/32$, $(2500 \cdot \sin((129\pi)/400))/129$,
 $(250 \cdot \sin((13\pi)/40))/13$, $(2500 \cdot \sin((131\pi)/400))/131$,
 $(625 \cdot \sin((33\pi)/100))/33$, $(2500 \cdot \sin((133\pi)/400))/133$,
 $(1250 \cdot \sin((67\pi)/200))/67$, $(500 \cdot \sin((27\pi)/80))/27$,
 $(625 \cdot \sin((17\pi)/50))/34$, $(2500 \cdot \sin((137\pi)/400))/137$,

$(1250 \cdot \sin((69 \cdot \pi)/200))/69$, $(2500 \cdot \sin((139 \cdot \pi)/400))/139$,
 $(125 \cdot \sin((7 \cdot \pi)/20))/7$, $(2500 \cdot \sin((141 \cdot \pi)/400))/141$,
 $(1250 \cdot \sin((71 \cdot \pi)/200))/71$, $(2500 \cdot \sin((143 \cdot \pi)/400))/143$,
 $(625 \cdot \sin((9 \cdot \pi)/25))/36$, $(500 \cdot \sin((29 \cdot \pi)/80))/29$,
 $(1250 \cdot \sin((73 \cdot \pi)/200))/73$, $(2500 \cdot \sin((147 \cdot \pi)/400))/147$,
 $(625 \cdot \sin((37 \cdot \pi)/100))/37$, $(2500 \cdot \sin((149 \cdot \pi)/400))/149$, $(25 \cdot (2^{(1/2)} + 2)^{(1/2)})/3$, $(2500 \cdot \sin((151 \cdot \pi)/400))/151$, $(625 \cdot \sin((19 \cdot \pi)/50))/38$,
 $(2500 \cdot \sin((153 \cdot \pi)/400))/153$, $(1250 \cdot \sin((77 \cdot \pi)/200))/77$,
 $(500 \cdot \sin((31 \cdot \pi)/80))/31$, $(625 \cdot \sin((39 \cdot \pi)/100))/39$,
 $(2500 \cdot \sin((157 \cdot \pi)/400))/157$, $(1250 \cdot \sin((79 \cdot \pi)/200))/79$,
 $(2500 \cdot \sin((159 \cdot \pi)/400))/159$, $(125 \cdot 2^{(1/2)} \cdot (5^{(1/2)} + 5)^{(1/2)})/32$,
 $(2500 \cdot \sin((161 \cdot \pi)/400))/161$, $(1250 \cdot \sin((81 \cdot \pi)/200))/81$,
 $(2500 \cdot \sin((163 \cdot \pi)/400))/163$, $(625 \cdot \sin((41 \cdot \pi)/100))/41$,
 $(500 \cdot \sin((33 \cdot \pi)/80))/33$, $(1250 \cdot \sin((83 \cdot \pi)/200))/83$,
 $(2500 \cdot \sin((167 \cdot \pi)/400))/167$, $(625 \cdot \sin((21 \cdot \pi)/50))/42$,
 $(2500 \cdot \sin((169 \cdot \pi)/400))/169$, $(250 \cdot \sin((17 \cdot \pi)/40))/17$,
 $(2500 \cdot \sin((171 \cdot \pi)/400))/171$, $(625 \cdot \sin((43 \cdot \pi)/100))/43$,
 $(2500 \cdot \sin((173 \cdot \pi)/400))/173$, $(1250 \cdot \sin((87 \cdot \pi)/200))/87$,
 $(100 \cdot \sin((7 \cdot \pi)/16))/7$, $(625 \cdot \sin((11 \cdot \pi)/25))/44$,
 $(2500 \cdot \sin((177 \cdot \pi)/400))/177$, $(1250 \cdot \sin((89 \cdot \pi)/200))/89$,
 $(2500 \cdot \sin((179 \cdot \pi)/400))/179$, $(125 \cdot \sin((9 \cdot \pi)/20))/9$,
 $(2500 \cdot \sin((181 \cdot \pi)/400))/181$, $(1250 \cdot \sin((91 \cdot \pi)/200))/91$,
 $(2500 \cdot \sin((183 \cdot \pi)/400))/183$, $(625 \cdot \sin((23 \cdot \pi)/50))/46$,
 $(500 \cdot \sin((37 \cdot \pi)/80))/37$, $(1250 \cdot \sin((93 \cdot \pi)/200))/93$,
 $(2500 \cdot \sin((187 \cdot \pi)/400))/187$, $(625 \cdot \sin((47 \cdot \pi)/100))/47$,
 $(2500 \cdot \sin((189 \cdot \pi)/400))/189$, $(250 \cdot \sin((19 \cdot \pi)/40))/19$,
 $(2500 \cdot \sin((191 \cdot \pi)/400))/191$, $(625 \cdot \sin((12 \cdot \pi)/25))/48$,
 $(2500 \cdot \sin((193 \cdot \pi)/400))/193$, $(1250 \cdot \sin((97 \cdot \pi)/200))/97$,
 $(500 \cdot \sin((39 \cdot \pi)/80))/39$, $(625 \cdot \sin((49 \cdot \pi)/100))/49$,
 $(2500 \cdot \sin((197 \cdot \pi)/400))/197$, $(1250 \cdot \sin((99 \cdot \pi)/200))/99$,
 $(2500 \cdot \sin((199 \cdot \pi)/400))/199$, $25/2$, $(2500 \cdot \sin((199 \cdot \pi)/400))/201$,
 $(1250 \cdot \sin((99 \cdot \pi)/200))/101$, $(2500 \cdot \sin((197 \cdot \pi)/400))/203$,
 $(625 \cdot \sin((49 \cdot \pi)/100))/51$, $(500 \cdot \sin((39 \cdot \pi)/80))/41$,
 $(1250 \cdot \sin((97 \cdot \pi)/200))/103$, $(2500 \cdot \sin((193 \cdot \pi)/400))/207$,
 $(625 \cdot \sin((12 \cdot \pi)/25))/52$, $(2500 \cdot \sin((191 \cdot \pi)/400))/209$,
 $(250 \cdot \sin((19 \cdot \pi)/40))/21$, $(2500 \cdot \sin((189 \cdot \pi)/400))/211$,
 $(625 \cdot \sin((47 \cdot \pi)/100))/53$, $(2500 \cdot \sin((187 \cdot \pi)/400))/213$,
 $(1250 \cdot \sin((93 \cdot \pi)/200))/107$, $(500 \cdot \sin((37 \cdot \pi)/80))/43$,
 $(625 \cdot \sin((23 \cdot \pi)/50))/54$, $(2500 \cdot \sin((183 \cdot \pi)/400))/217$,
 $(1250 \cdot \sin((91 \cdot \pi)/200))/109$, $(2500 \cdot \sin((181 \cdot \pi)/400))/219$,
 $(125 \cdot \sin((9 \cdot \pi)/20))/11$, $(2500 \cdot \sin((179 \cdot \pi)/400))/221$,
 $(1250 \cdot \sin((89 \cdot \pi)/200))/111$, $(2500 \cdot \sin((177 \cdot \pi)/400))/223$,
 $(625 \cdot \sin((11 \cdot \pi)/25))/56$, $(100 \cdot \sin((7 \cdot \pi)/16))/9$,
 $(1250 \cdot \sin((87 \cdot \pi)/200))/113$, $(2500 \cdot \sin((173 \cdot \pi)/400))/227$,
 $(625 \cdot \sin((43 \cdot \pi)/100))/57$, $(2500 \cdot \sin((171 \cdot \pi)/400))/229$,
 $(250 \cdot \sin((17 \cdot \pi)/40))/23$, $(2500 \cdot \sin((169 \cdot \pi)/400))/231$,
 $(625 \cdot \sin((21 \cdot \pi)/50))/58$, $(2500 \cdot \sin((167 \cdot \pi)/400))/233$,
 $(1250 \cdot \sin((83 \cdot \pi)/200))/117$, $(500 \cdot \sin((33 \cdot \pi)/80))/47$,
 $(625 \cdot \sin((41 \cdot \pi)/100))/59$, $(2500 \cdot \sin((163 \cdot \pi)/400))/237$,
 $(1250 \cdot \sin((81 \cdot \pi)/200))/119$, $(2500 \cdot \sin((161 \cdot \pi)/400))/239$,
 $(125 \cdot 2^{(1/2)} \cdot (5^{(1/2)} + 5)^{(1/2)})/48$, $(2500 \cdot \sin((159 \cdot \pi)/400))/241$,
 $(1250 \cdot \sin((79 \cdot \pi)/200))/121$, $(2500 \cdot \sin((157 \cdot \pi)/400))/243$,
 $(625 \cdot \sin((39 \cdot \pi)/100))/61$, $(500 \cdot \sin((31 \cdot \pi)/80))/49$,
 $(1250 \cdot \sin((77 \cdot \pi)/200))/123$, $(2500 \cdot \sin((153 \cdot \pi)/400))/247$,
 $(625 \cdot \sin((19 \cdot \pi)/50))/62$, $(2500 \cdot \sin((151 \cdot \pi)/400))/249$, $5 \cdot (2^{(1/2)} + 2)^{(1/2)}$,
 $(2500 \cdot \sin((149 \cdot \pi)/400))/251$, $(625 \cdot \sin((37 \cdot \pi)/100))/63$,
 $(2500 \cdot \sin((147 \cdot \pi)/400))/253$, $(1250 \cdot \sin((73 \cdot \pi)/200))/127$,
 $(500 \cdot \sin((29 \cdot \pi)/80))/51$, $(625 \cdot \sin((9 \cdot \pi)/25))/64$,
 $(2500 \cdot \sin((143 \cdot \pi)/400))/257$, $(1250 \cdot \sin((71 \cdot \pi)/200))/129$,
 $(2500 \cdot \sin((141 \cdot \pi)/400))/259$, $(125 \cdot \sin((7 \cdot \pi)/20))/13$,
 $(2500 \cdot \sin((139 \cdot \pi)/400))/261$, $(1250 \cdot \sin((69 \cdot \pi)/200))/131$,

$(2500 \cdot \sin((137\pi)/400))/263, (625 \cdot \sin((17\pi)/50))/66,$
 $(500 \cdot \sin((27\pi)/80))/53, (1250 \cdot \sin((67\pi)/200))/133,$
 $(2500 \cdot \sin((133\pi)/400))/267, (625 \cdot \sin((33\pi)/100))/67,$
 $(2500 \cdot \sin((131\pi)/400))/269, (250 \cdot \sin((13\pi)/40))/27,$
 $(2500 \cdot \sin((129\pi)/400))/271, (625 \cdot \sin((8\pi)/25))/68,$
 $(2500 \cdot \sin((127\pi)/400))/273, (1250 \cdot \sin((63\pi)/200))/137,$
 $(100 \cdot \sin((5\pi)/16))/11, (625 \cdot \sin((31\pi)/100))/69,$
 $(2500 \cdot \sin((123\pi)/400))/277, (1250 \cdot \sin((61\pi)/200))/139,$
 $(2500 \cdot \sin((121\pi)/400))/279, (125 \cdot 5^{(1/2)})/56 + 125/56,$
 $(2500 \cdot \sin((119\pi)/400))/281, (1250 \cdot \sin((59\pi)/200))/141,$
 $(2500 \cdot \sin((117\pi)/400))/283, (625 \cdot \sin((29\pi)/100))/71,$
 $(500 \cdot \sin((23\pi)/80))/57, (1250 \cdot \sin((57\pi)/200))/143,$
 $(2500 \cdot \sin((113\pi)/400))/287, (625 \cdot \sin((7\pi)/25))/72,$
 $(2500 \cdot \sin((111\pi)/400))/289, (250 \cdot \sin((11\pi)/40))/29,$
 $(2500 \cdot \sin((109\pi)/400))/291, (625 \cdot \sin((27\pi)/100))/73,$
 $(2500 \cdot \sin((107\pi)/400))/293, (1250 \cdot \sin((53\pi)/200))/147,$
 $(500 \cdot \sin((21\pi)/80))/59, (625 \cdot \sin((13\pi)/50))/74,$
 $(2500 \cdot \sin((103\pi)/400))/297, (1250 \cdot \sin((51\pi)/200))/149,$
 $(2500 \cdot \sin((101\pi)/400))/299, (25 \cdot 2^{(1/2)})/6, (2500 \cdot \sin((99\pi)/400))/301,$
 $(1250 \cdot \sin((49\pi)/200))/151, (2500 \cdot \sin((97\pi)/400))/303,$
 $(625 \cdot \sin((6\pi)/25))/76, (500 \cdot \sin((19\pi)/80))/61,$
 $(1250 \cdot \sin((47\pi)/200))/153, (2500 \cdot \sin((93\pi)/400))/307,$
 $(625 \cdot \sin((23\pi)/100))/77, (2500 \cdot \sin((91\pi)/400))/309,$
 $(250 \cdot \sin((9\pi)/40))/31, (2500 \cdot \sin((89\pi)/400))/311,$
 $(625 \cdot \sin((11\pi)/50))/78, (2500 \cdot \sin((87\pi)/400))/313,$
 $(1250 \cdot \sin((43\pi)/200))/157, (500 \cdot \sin((17\pi)/80))/63,$
 $(625 \cdot \sin((21\pi)/100))/79, (2500 \cdot \sin((83\pi)/400))/317,$
 $(1250 \cdot \sin((41\pi)/200))/159, (2500 \cdot \sin((81\pi)/400))/319, (125 \cdot 2^{(1/2)} \cdot (5 -$
 $5^{(1/2)})^{(1/2)})/64, (2500 \cdot \sin((79\pi)/400))/321,$
 $(1250 \cdot \sin((39\pi)/200))/161, (2500 \cdot \sin((77\pi)/400))/323,$
 $(625 \cdot \sin((19\pi)/100))/81, (100 \cdot \sin((3\pi)/16))/13,$
 $(1250 \cdot \sin((37\pi)/200))/163, (2500 \cdot \sin((73\pi)/400))/327,$
 $(625 \cdot \sin((9\pi)/50))/82, (2500 \cdot \sin((71\pi)/400))/329,$
 $(250 \cdot \sin((7\pi)/40))/33, (2500 \cdot \sin((69\pi)/400))/331,$
 $(625 \cdot \sin((17\pi)/100))/83, (2500 \cdot \sin((67\pi)/400))/333,$
 $(1250 \cdot \sin((33\pi)/200))/167, (500 \cdot \sin((13\pi)/80))/67,$
 $(625 \cdot \sin((4\pi)/25))/84, (2500 \cdot \sin((63\pi)/400))/337,$
 $(1250 \cdot \sin((31\pi)/200))/169, (2500 \cdot \sin((61\pi)/400))/339,$
 $(125 \cdot \sin((3\pi)/20))/17, (2500 \cdot \sin((59\pi)/400))/341,$
 $(1250 \cdot \sin((29\pi)/200))/171, (2500 \cdot \sin((57\pi)/400))/343,$
 $(625 \cdot \sin((7\pi)/50))/86, (500 \cdot \sin((11\pi)/80))/69,$
 $(1250 \cdot \sin((27\pi)/200))/173, (2500 \cdot \sin((53\pi)/400))/347,$
 $(625 \cdot \sin((13\pi)/100))/87, (2500 \cdot \sin((51\pi)/400))/349, (25 \cdot (2 -$
 $2^{(1/2)})^{(1/2)})/7, (2500 \cdot \sin((49\pi)/400))/351, (625 \cdot \sin((3\pi)/25))/88,$
 $(2500 \cdot \sin((47\pi)/400))/353, (1250 \cdot \sin((23\pi)/200))/177,$
 $(500 \cdot \sin((9\pi)/80))/71, (625 \cdot \sin((11\pi)/100))/89,$
 $(2500 \cdot \sin((43\pi)/400))/357, (1250 \cdot \sin((21\pi)/200))/179,$
 $(2500 \cdot \sin((41\pi)/400))/359, (125 \cdot 5^{(1/2)})/72 - 125/72,$
 $(2500 \cdot \sin((39\pi)/400))/361, (1250 \cdot \sin((19\pi)/200))/181,$
 $(2500 \cdot \sin((37\pi)/400))/363, (625 \cdot \sin((9\pi)/100))/91,$
 $(500 \cdot \sin((7\pi)/80))/73, (1250 \cdot \sin((17\pi)/200))/183,$
 $(2500 \cdot \sin((33\pi)/400))/367, (625 \cdot \sin((2\pi)/25))/92,$
 $(2500 \cdot \sin((31\pi)/400))/369, (250 \cdot \sin((3\pi)/40))/37,$
 $(2500 \cdot \sin((29\pi)/400))/371, (625 \cdot \sin((7\pi)/100))/93,$
 $(2500 \cdot \sin((27\pi)/400))/373, (1250 \cdot \sin((13\pi)/200))/187,$
 $(20 \cdot \sin(\pi/16))/3, (625 \cdot \sin((3\pi)/50))/94, (2500 \cdot \sin((23\pi)/400))/377,$
 $(1250 \cdot \sin((11\pi)/200))/189, (2500 \cdot \sin((21\pi)/400))/379,$
 $(125 \cdot \sin(\pi/20))/19, (2500 \cdot \sin((19\pi)/400))/381,$
 $(1250 \cdot \sin((9\pi)/200))/191, (2500 \cdot \sin((17\pi)/400))/383,$
 $(625 \cdot \sin(\pi/25))/96, (500 \cdot \sin((3\pi)/80))/77, (1250 \cdot \sin((7\pi)/200))/193,$
 $(2500 \cdot \sin((13\pi)/400))/387, (625 \cdot \sin((3\pi)/100))/97,$

$(2500 \cdot \sin((11 \cdot \pi)/400))/389, (250 \cdot \sin(\pi/40))/39,$
 $(2500 \cdot \sin((9 \cdot \pi)/400))/391, (625 \cdot \sin(\pi/50))/98,$
 $(2500 \cdot \sin((7 \cdot \pi)/400))/393, (1250 \cdot \sin((3 \cdot \pi)/200))/197,$
 $(500 \cdot \sin(\pi/80))/79, (625 \cdot \sin(\pi/100))/99, (2500 \cdot \sin((3 \cdot \pi)/400))/397,$
 $(1250 \cdot \sin(\pi/200))/199, (2500 \cdot \sin(\pi/400))/399, 0, -(2500 \cdot \sin(\pi/400))/401,$
 $-(1250 \cdot \sin(\pi/200))/201, -(2500 \cdot \sin((3 \cdot \pi)/400))/403, -$
 $(625 \cdot \sin(\pi/100))/101, -(500 \cdot \sin(\pi/80))/81, -(1250 \cdot \sin((3 \cdot \pi)/200))/203, -$
 $(2500 \cdot \sin((7 \cdot \pi)/400))/407, -(625 \cdot \sin(\pi/50))/102, -$
 $(2500 \cdot \sin((9 \cdot \pi)/400))/409, -(250 \cdot \sin(\pi/40))/41, -$
 $(2500 \cdot \sin((11 \cdot \pi)/400))/411, -(625 \cdot \sin((3 \cdot \pi)/100))/103, -$
 $(2500 \cdot \sin((13 \cdot \pi)/400))/413, -(1250 \cdot \sin((7 \cdot \pi)/200))/207, -$
 $(500 \cdot \sin((3 \cdot \pi)/80))/83, -(625 \cdot \sin(\pi/25))/104, -$
 $(2500 \cdot \sin((17 \cdot \pi)/400))/417, -(1250 \cdot \sin((9 \cdot \pi)/200))/209, -$
 $(2500 \cdot \sin((19 \cdot \pi)/400))/419, -(125 \cdot \sin(\pi/20))/21, -$
 $(2500 \cdot \sin((21 \cdot \pi)/400))/421, -(1250 \cdot \sin((11 \cdot \pi)/200))/211, -$
 $(2500 \cdot \sin((23 \cdot \pi)/400))/423, -(625 \cdot \sin((3 \cdot \pi)/50))/106, -$
 $(100 \cdot \sin(\pi/16))/17, -(1250 \cdot \sin((13 \cdot \pi)/200))/213, -$
 $(2500 \cdot \sin((27 \cdot \pi)/400))/427, -(625 \cdot \sin((7 \cdot \pi)/100))/107, -$
 $(2500 \cdot \sin((29 \cdot \pi)/400))/429, -(250 \cdot \sin((3 \cdot \pi)/40))/43, -$
 $(2500 \cdot \sin((31 \cdot \pi)/400))/431, -(625 \cdot \sin((2 \cdot \pi)/25))/108, -$
 $(2500 \cdot \sin((33 \cdot \pi)/400))/433, -(1250 \cdot \sin((17 \cdot \pi)/200))/217, -$
 $(500 \cdot \sin((7 \cdot \pi)/80))/87, -(625 \cdot \sin((9 \cdot \pi)/100))/109, -$
 $(2500 \cdot \sin((37 \cdot \pi)/400))/437, -(1250 \cdot \sin((19 \cdot \pi)/200))/219, -$
 $(2500 \cdot \sin((39 \cdot \pi)/400))/439, 125/88 - (125 \cdot 5^{(1/2)})/88, -$
 $(2500 \cdot \sin((41 \cdot \pi)/400))/441, -(1250 \cdot \sin((21 \cdot \pi)/200))/221, -$
 $(2500 \cdot \sin((43 \cdot \pi)/400))/443, -(625 \cdot \sin((11 \cdot \pi)/100))/111, -$
 $(500 \cdot \sin((9 \cdot \pi)/80))/89, -(1250 \cdot \sin((23 \cdot \pi)/200))/223, -$
 $(2500 \cdot \sin((47 \cdot \pi)/400))/447, -(625 \cdot \sin((3 \cdot \pi)/25))/112, -$
 $(2500 \cdot \sin((49 \cdot \pi)/400))/449, -(25 \cdot (2 - 2^{(1/2)})^{(1/2)})/9, -$
 $(2500 \cdot \sin((51 \cdot \pi)/400))/451, -(625 \cdot \sin((13 \cdot \pi)/100))/113, -$
 $(2500 \cdot \sin((53 \cdot \pi)/400))/453, -(1250 \cdot \sin((27 \cdot \pi)/200))/227, -$
 $(500 \cdot \sin((11 \cdot \pi)/80))/91, -(625 \cdot \sin((7 \cdot \pi)/50))/114, -$
 $(2500 \cdot \sin((57 \cdot \pi)/400))/457, -(1250 \cdot \sin((29 \cdot \pi)/200))/229, -$
 $(2500 \cdot \sin((59 \cdot \pi)/400))/459, -(125 \cdot \sin((3 \cdot \pi)/20))/23, -$
 $(2500 \cdot \sin((61 \cdot \pi)/400))/461, -(1250 \cdot \sin((31 \cdot \pi)/200))/231, -$
 $(2500 \cdot \sin((63 \cdot \pi)/400))/463, -(625 \cdot \sin((4 \cdot \pi)/25))/116, -$
 $(500 \cdot \sin((13 \cdot \pi)/80))/93, -(1250 \cdot \sin((33 \cdot \pi)/200))/233, -$
 $(2500 \cdot \sin((67 \cdot \pi)/400))/467, -(625 \cdot \sin((17 \cdot \pi)/100))/117, -$
 $(2500 \cdot \sin((69 \cdot \pi)/400))/469, -(250 \cdot \sin((7 \cdot \pi)/40))/47, -$
 $(2500 \cdot \sin((71 \cdot \pi)/400))/471, -(625 \cdot \sin((9 \cdot \pi)/50))/118, -$
 $(2500 \cdot \sin((73 \cdot \pi)/400))/473, -(1250 \cdot \sin((37 \cdot \pi)/200))/237, -$
 $(100 \cdot \sin((3 \cdot \pi)/16))/19, -(625 \cdot \sin((19 \cdot \pi)/100))/119, -$
 $(2500 \cdot \sin((77 \cdot \pi)/400))/477, -(1250 \cdot \sin((39 \cdot \pi)/200))/239, -$
 $(2500 \cdot \sin((79 \cdot \pi)/400))/479, -(125 \cdot 2^{(1/2)} \cdot (5 - 5^{(1/2)})^{(1/2)})/96, -$
 $(2500 \cdot \sin((81 \cdot \pi)/400))/481, -(1250 \cdot \sin((41 \cdot \pi)/200))/241, -$
 $(2500 \cdot \sin((83 \cdot \pi)/400))/483, -(625 \cdot \sin((21 \cdot \pi)/100))/121, -$
 $(500 \cdot \sin((17 \cdot \pi)/80))/97, -(1250 \cdot \sin((43 \cdot \pi)/200))/243, -$
 $(2500 \cdot \sin((87 \cdot \pi)/400))/487, -(625 \cdot \sin((11 \cdot \pi)/50))/122, -$
 $(2500 \cdot \sin((89 \cdot \pi)/400))/489, -(250 \cdot \sin((9 \cdot \pi)/40))/49, -$
 $(2500 \cdot \sin((91 \cdot \pi)/400))/491, -(625 \cdot \sin((23 \cdot \pi)/100))/123, -$
 $(2500 \cdot \sin((93 \cdot \pi)/400))/493, -(1250 \cdot \sin((47 \cdot \pi)/200))/247, -$
 $(500 \cdot \sin((19 \cdot \pi)/80))/99, -(625 \cdot \sin((6 \cdot \pi)/25))/124, -$
 $(2500 \cdot \sin((97 \cdot \pi)/400))/497, -(1250 \cdot \sin((49 \cdot \pi)/200))/249, -$
 $(2500 \cdot \sin((99 \cdot \pi)/400))/499, -(5 \cdot 2^{(1/2)})/2, -(2500 \cdot \sin((101 \cdot \pi)/400))/501,$
 $-(1250 \cdot \sin((51 \cdot \pi)/200))/251, -(2500 \cdot \sin((103 \cdot \pi)/400))/503, -$
 $(625 \cdot \sin((13 \cdot \pi)/50))/126, -(500 \cdot \sin((21 \cdot \pi)/80))/101, -$
 $(1250 \cdot \sin((53 \cdot \pi)/200))/253, -(2500 \cdot \sin((107 \cdot \pi)/400))/507, -$
 $(625 \cdot \sin((27 \cdot \pi)/100))/127, -(2500 \cdot \sin((109 \cdot \pi)/400))/509, -$
 $(250 \cdot \sin((11 \cdot \pi)/40))/51, -(2500 \cdot \sin((111 \cdot \pi)/400))/511, -$
 $(625 \cdot \sin((7 \cdot \pi)/25))/128, -(2500 \cdot \sin((113 \cdot \pi)/400))/513, -$
 $(1250 \cdot \sin((57 \cdot \pi)/200))/257, -(500 \cdot \sin((23 \cdot \pi)/80))/103, -$

$(625 \cdot \sin((29 \cdot \pi)/100))/129, -(2500 \cdot \sin((117 \cdot \pi)/400))/517, -$
 $(1250 \cdot \sin((59 \cdot \pi)/200))/259, -(2500 \cdot \sin((119 \cdot \pi)/400))/519, -$
 $(125 \cdot 5^{(1/2)})/104 - 125/104, -(2500 \cdot \sin((121 \cdot \pi)/400))/521, -$
 $(1250 \cdot \sin((61 \cdot \pi)/200))/261, -(2500 \cdot \sin((123 \cdot \pi)/400))/523, -$
 $(625 \cdot \sin((31 \cdot \pi)/100))/131, -(100 \cdot \sin((5 \cdot \pi)/16))/21, -$
 $(1250 \cdot \sin((63 \cdot \pi)/200))/263, -(2500 \cdot \sin((127 \cdot \pi)/400))/527, -$
 $(625 \cdot \sin((8 \cdot \pi)/25))/132, -(2500 \cdot \sin((129 \cdot \pi)/400))/529, -$
 $(250 \cdot \sin((13 \cdot \pi)/40))/53, -(2500 \cdot \sin((131 \cdot \pi)/400))/531, -$
 $(625 \cdot \sin((33 \cdot \pi)/100))/133, -(2500 \cdot \sin((133 \cdot \pi)/400))/533, -$
 $(1250 \cdot \sin((67 \cdot \pi)/200))/267, -(500 \cdot \sin((27 \cdot \pi)/80))/107, -$
 $(625 \cdot \sin((17 \cdot \pi)/50))/134, -(2500 \cdot \sin((137 \cdot \pi)/400))/537, -$
 $(1250 \cdot \sin((69 \cdot \pi)/200))/269, -(2500 \cdot \sin((139 \cdot \pi)/400))/539, -$
 $(125 \cdot \sin((7 \cdot \pi)/20))/27, -(2500 \cdot \sin((141 \cdot \pi)/400))/541, -$
 $(1250 \cdot \sin((71 \cdot \pi)/200))/271, -(2500 \cdot \sin((143 \cdot \pi)/400))/543, -$
 $(625 \cdot \sin((9 \cdot \pi)/25))/136, -(500 \cdot \sin((29 \cdot \pi)/80))/109, -$
 $(1250 \cdot \sin((73 \cdot \pi)/200))/273, -(2500 \cdot \sin((147 \cdot \pi)/400))/547, -$
 $(625 \cdot \sin((37 \cdot \pi)/100))/137, -(2500 \cdot \sin((149 \cdot \pi)/400))/549, -(25 \cdot (2^{(1/2)} +$
 $2)^{(1/2)})/11, -(2500 \cdot \sin((151 \cdot \pi)/400))/551, -(625 \cdot \sin((19 \cdot \pi)/50))/138, -$
 $(2500 \cdot \sin((153 \cdot \pi)/400))/553, -(1250 \cdot \sin((77 \cdot \pi)/200))/277, -$
 $(500 \cdot \sin((31 \cdot \pi)/80))/111, -(625 \cdot \sin((39 \cdot \pi)/100))/139, -$
 $(2500 \cdot \sin((157 \cdot \pi)/400))/557, -(1250 \cdot \sin((79 \cdot \pi)/200))/279, -$
 $(2500 \cdot \sin((159 \cdot \pi)/400))/559, -(125 \cdot 2^{(1/2)} \cdot (5^{(1/2)} + 5)^{(1/2)})/112, -$
 $(2500 \cdot \sin((161 \cdot \pi)/400))/561, -(1250 \cdot \sin((81 \cdot \pi)/200))/281, -$
 $(2500 \cdot \sin((163 \cdot \pi)/400))/563, -(625 \cdot \sin((41 \cdot \pi)/100))/141, -$
 $(500 \cdot \sin((33 \cdot \pi)/80))/113, -(1250 \cdot \sin((83 \cdot \pi)/200))/283, -$
 $(2500 \cdot \sin((167 \cdot \pi)/400))/567, -(625 \cdot \sin((21 \cdot \pi)/50))/142, -$
 $(2500 \cdot \sin((169 \cdot \pi)/400))/569, -(250 \cdot \sin((17 \cdot \pi)/40))/57, -$
 $(2500 \cdot \sin((171 \cdot \pi)/400))/571, -(625 \cdot \sin((43 \cdot \pi)/100))/143, -$
 $(2500 \cdot \sin((173 \cdot \pi)/400))/573, -(1250 \cdot \sin((87 \cdot \pi)/200))/287, -$
 $(100 \cdot \sin((7 \cdot \pi)/16))/23, -(625 \cdot \sin((11 \cdot \pi)/25))/144, -$
 $(2500 \cdot \sin((177 \cdot \pi)/400))/577, -(1250 \cdot \sin((89 \cdot \pi)/200))/289, -$
 $(2500 \cdot \sin((179 \cdot \pi)/400))/579, -(125 \cdot \sin((9 \cdot \pi)/20))/29, -$
 $(2500 \cdot \sin((181 \cdot \pi)/400))/581, -(1250 \cdot \sin((91 \cdot \pi)/200))/291, -$
 $(2500 \cdot \sin((183 \cdot \pi)/400))/583, -(625 \cdot \sin((23 \cdot \pi)/50))/146, -$
 $(500 \cdot \sin((37 \cdot \pi)/80))/117, -(1250 \cdot \sin((93 \cdot \pi)/200))/293, -$
 $(2500 \cdot \sin((187 \cdot \pi)/400))/587, -(625 \cdot \sin((47 \cdot \pi)/100))/147, -$
 $(2500 \cdot \sin((189 \cdot \pi)/400))/589, -(250 \cdot \sin((19 \cdot \pi)/40))/59, -$
 $(2500 \cdot \sin((191 \cdot \pi)/400))/591, -(625 \cdot \sin((12 \cdot \pi)/25))/148, -$
 $(2500 \cdot \sin((193 \cdot \pi)/400))/593, -(1250 \cdot \sin((97 \cdot \pi)/200))/297, -$
 $(500 \cdot \sin((39 \cdot \pi)/80))/119, -(625 \cdot \sin((49 \cdot \pi)/100))/149, -$
 $(2500 \cdot \sin((197 \cdot \pi)/400))/597, -(1250 \cdot \sin((99 \cdot \pi)/200))/299, -$
 $(2500 \cdot \sin((199 \cdot \pi)/400))/599, -25/6, -(2500 \cdot \sin((199 \cdot \pi)/400))/601, -$
 $(1250 \cdot \sin((99 \cdot \pi)/200))/301, -(2500 \cdot \sin((197 \cdot \pi)/400))/603, -$
 $(625 \cdot \sin((49 \cdot \pi)/100))/151, -(500 \cdot \sin((39 \cdot \pi)/80))/121, -$
 $(1250 \cdot \sin((97 \cdot \pi)/200))/303, -(2500 \cdot \sin((193 \cdot \pi)/400))/607, -$
 $(625 \cdot \sin((12 \cdot \pi)/25))/152, -(2500 \cdot \sin((191 \cdot \pi)/400))/609, -$
 $(250 \cdot \sin((19 \cdot \pi)/40))/61, -(2500 \cdot \sin((189 \cdot \pi)/400))/611, -$
 $(625 \cdot \sin((47 \cdot \pi)/100))/153, -(2500 \cdot \sin((187 \cdot \pi)/400))/613, -$
 $(1250 \cdot \sin((93 \cdot \pi)/200))/307, -(500 \cdot \sin((37 \cdot \pi)/80))/123, -$
 $(625 \cdot \sin((23 \cdot \pi)/50))/154, -(2500 \cdot \sin((183 \cdot \pi)/400))/617, -$
 $(1250 \cdot \sin((91 \cdot \pi)/200))/309, -(2500 \cdot \sin((181 \cdot \pi)/400))/619, -$
 $(125 \cdot \sin((9 \cdot \pi)/20))/31, -(2500 \cdot \sin((179 \cdot \pi)/400))/621, -$
 $(1250 \cdot \sin((89 \cdot \pi)/200))/311, -(2500 \cdot \sin((177 \cdot \pi)/400))/623, -$
 $(625 \cdot \sin((11 \cdot \pi)/25))/156, -4 \cdot \sin((7 \cdot \pi)/16), -(1250 \cdot \sin((87 \cdot \pi)/200))/313,$
 $-(2500 \cdot \sin((173 \cdot \pi)/400))/627, -(625 \cdot \sin((43 \cdot \pi)/100))/157, -$
 $(2500 \cdot \sin((171 \cdot \pi)/400))/629, -(250 \cdot \sin((17 \cdot \pi)/40))/63, -$
 $(2500 \cdot \sin((169 \cdot \pi)/400))/631, -(625 \cdot \sin((21 \cdot \pi)/50))/158, -$
 $(2500 \cdot \sin((167 \cdot \pi)/400))/633, -(1250 \cdot \sin((83 \cdot \pi)/200))/317, -$
 $(500 \cdot \sin((33 \cdot \pi)/80))/127, -(625 \cdot \sin((41 \cdot \pi)/100))/159, -$
 $(2500 \cdot \sin((163 \cdot \pi)/400))/637, -(1250 \cdot \sin((81 \cdot \pi)/200))/319, -$
 $(2500 \cdot \sin((161 \cdot \pi)/400))/639, -(125 \cdot 2^{(1/2)} \cdot (5^{(1/2)} + 5)^{(1/2)})/128, -$

$(2500 \cdot \sin((159 \cdot \pi)/400))/641, -(1250 \cdot \sin((79 \cdot \pi)/200))/321, -$
 $(2500 \cdot \sin((157 \cdot \pi)/400))/643, -(625 \cdot \sin((39 \cdot \pi)/100))/161, -$
 $(500 \cdot \sin((31 \cdot \pi)/80))/129, -(1250 \cdot \sin((77 \cdot \pi)/200))/323, -$
 $(2500 \cdot \sin((153 \cdot \pi)/400))/647, -(625 \cdot \sin((19 \cdot \pi)/50))/162, -$
 $(2500 \cdot \sin((151 \cdot \pi)/400))/649, -(25 \cdot (2^{(1/2)} + 2)^{(1/2)})/13, -$
 $(2500 \cdot \sin((149 \cdot \pi)/400))/651, -(625 \cdot \sin((37 \cdot \pi)/100))/163, -$
 $(2500 \cdot \sin((147 \cdot \pi)/400))/653, -(1250 \cdot \sin((73 \cdot \pi)/200))/327, -$
 $(500 \cdot \sin((29 \cdot \pi)/80))/131, -(625 \cdot \sin((9 \cdot \pi)/25))/164, -$
 $(2500 \cdot \sin((143 \cdot \pi)/400))/657, -(1250 \cdot \sin((71 \cdot \pi)/200))/329, -$
 $(2500 \cdot \sin((141 \cdot \pi)/400))/659, -(125 \cdot \sin((7 \cdot \pi)/20))/33, -$
 $(2500 \cdot \sin((139 \cdot \pi)/400))/661, -(1250 \cdot \sin((69 \cdot \pi)/200))/331, -$
 $(2500 \cdot \sin((137 \cdot \pi)/400))/663, -(625 \cdot \sin((17 \cdot \pi)/50))/166, -$
 $(500 \cdot \sin((27 \cdot \pi)/80))/133, -(1250 \cdot \sin((67 \cdot \pi)/200))/333, -$
 $(2500 \cdot \sin((133 \cdot \pi)/400))/667, -(625 \cdot \sin((33 \cdot \pi)/100))/167, -$
 $(2500 \cdot \sin((131 \cdot \pi)/400))/669, -(250 \cdot \sin((13 \cdot \pi)/40))/67, -$
 $(2500 \cdot \sin((129 \cdot \pi)/400))/671, -(625 \cdot \sin((8 \cdot \pi)/25))/168, -$
 $(2500 \cdot \sin((127 \cdot \pi)/400))/673, -(1250 \cdot \sin((63 \cdot \pi)/200))/337, -$
 $(100 \cdot \sin((5 \cdot \pi)/16))/27, -(625 \cdot \sin((31 \cdot \pi)/100))/169, -$
 $(2500 \cdot \sin((123 \cdot \pi)/400))/677, -(1250 \cdot \sin((61 \cdot \pi)/200))/339, -$
 $(2500 \cdot \sin((121 \cdot \pi)/400))/679, -(125 \cdot 5^{(1/2)})/136 - 125/136, -$
 $(2500 \cdot \sin((119 \cdot \pi)/400))/681, -(1250 \cdot \sin((59 \cdot \pi)/200))/341, -$
 $(2500 \cdot \sin((117 \cdot \pi)/400))/683, -(625 \cdot \sin((29 \cdot \pi)/100))/171, -$
 $(500 \cdot \sin((23 \cdot \pi)/80))/137, -(1250 \cdot \sin((57 \cdot \pi)/200))/343, -$
 $(2500 \cdot \sin((113 \cdot \pi)/400))/687, -(625 \cdot \sin((7 \cdot \pi)/25))/172, -$
 $(2500 \cdot \sin((111 \cdot \pi)/400))/689, -(250 \cdot \sin((11 \cdot \pi)/40))/69, -$
 $(2500 \cdot \sin((109 \cdot \pi)/400))/691, -(625 \cdot \sin((27 \cdot \pi)/100))/173, -$
 $(2500 \cdot \sin((107 \cdot \pi)/400))/693, -(1250 \cdot \sin((53 \cdot \pi)/200))/347, -$
 $(500 \cdot \sin((21 \cdot \pi)/80))/139, -(625 \cdot \sin((13 \cdot \pi)/50))/174, -$
 $(2500 \cdot \sin((103 \cdot \pi)/400))/697, -(1250 \cdot \sin((51 \cdot \pi)/200))/349, -$
 $(2500 \cdot \sin((101 \cdot \pi)/400))/699, -(25 \cdot 2^{(1/2)})/14, -$
 $(2500 \cdot \sin((99 \cdot \pi)/400))/701, -(1250 \cdot \sin((49 \cdot \pi)/200))/351, -$
 $(2500 \cdot \sin((97 \cdot \pi)/400))/703, -(625 \cdot \sin((6 \cdot \pi)/25))/176, -$
 $(500 \cdot \sin((19 \cdot \pi)/80))/141, -(1250 \cdot \sin((47 \cdot \pi)/200))/353, -$
 $(2500 \cdot \sin((93 \cdot \pi)/400))/707, -(625 \cdot \sin((23 \cdot \pi)/100))/177, -$
 $(2500 \cdot \sin((91 \cdot \pi)/400))/709, -(250 \cdot \sin((9 \cdot \pi)/40))/71, -$
 $(2500 \cdot \sin((89 \cdot \pi)/400))/711, -(625 \cdot \sin((11 \cdot \pi)/50))/178, -$
 $(2500 \cdot \sin((87 \cdot \pi)/400))/713, -(1250 \cdot \sin((43 \cdot \pi)/200))/357, -$
 $(500 \cdot \sin((17 \cdot \pi)/80))/143, -(625 \cdot \sin((21 \cdot \pi)/100))/179, -$
 $(2500 \cdot \sin((83 \cdot \pi)/400))/717, -(1250 \cdot \sin((41 \cdot \pi)/200))/359, -$
 $(2500 \cdot \sin((81 \cdot \pi)/400))/719, -(125 \cdot 2^{(1/2)} \cdot (5 - 5^{(1/2)})^{(1/2)})/144, -$
 $(2500 \cdot \sin((79 \cdot \pi)/400))/721, -(1250 \cdot \sin((39 \cdot \pi)/200))/361, -$
 $(2500 \cdot \sin((77 \cdot \pi)/400))/723, -(625 \cdot \sin((19 \cdot \pi)/100))/181, -$
 $(100 \cdot \sin((3 \cdot \pi)/16))/29, -(1250 \cdot \sin((37 \cdot \pi)/200))/363, -$
 $(2500 \cdot \sin((73 \cdot \pi)/400))/727, -(625 \cdot \sin((9 \cdot \pi)/50))/182, -$
 $(2500 \cdot \sin((71 \cdot \pi)/400))/729, -(250 \cdot \sin((7 \cdot \pi)/40))/73, -$
 $(2500 \cdot \sin((69 \cdot \pi)/400))/731, -(625 \cdot \sin((17 \cdot \pi)/100))/183, -$
 $(2500 \cdot \sin((67 \cdot \pi)/400))/733, -(1250 \cdot \sin((33 \cdot \pi)/200))/367, -$
 $(500 \cdot \sin((13 \cdot \pi)/80))/147, -(625 \cdot \sin((4 \cdot \pi)/25))/184, -$
 $(2500 \cdot \sin((63 \cdot \pi)/400))/737, -(1250 \cdot \sin((31 \cdot \pi)/200))/369, -$
 $(2500 \cdot \sin((61 \cdot \pi)/400))/739, -(125 \cdot \sin((3 \cdot \pi)/20))/37, -$
 $(2500 \cdot \sin((59 \cdot \pi)/400))/741, -(1250 \cdot \sin((29 \cdot \pi)/200))/371, -$
 $(2500 \cdot \sin((57 \cdot \pi)/400))/743, -(625 \cdot \sin((7 \cdot \pi)/50))/186, -$
 $(500 \cdot \sin((11 \cdot \pi)/80))/149, -(1250 \cdot \sin((27 \cdot \pi)/200))/373, -$
 $(2500 \cdot \sin((53 \cdot \pi)/400))/747, -(625 \cdot \sin((13 \cdot \pi)/100))/187, -$
 $(2500 \cdot \sin((51 \cdot \pi)/400))/749, -(5 \cdot (2 - 2^{(1/2)})^{(1/2)})/3, -$
 $(2500 \cdot \sin((49 \cdot \pi)/400))/751, -(625 \cdot \sin((3 \cdot \pi)/25))/188, -$
 $(2500 \cdot \sin((47 \cdot \pi)/400))/753, -(1250 \cdot \sin((23 \cdot \pi)/200))/377, -$
 $(500 \cdot \sin((9 \cdot \pi)/80))/151, -(625 \cdot \sin((11 \cdot \pi)/100))/189, -$
 $(2500 \cdot \sin((43 \cdot \pi)/400))/757, -(1250 \cdot \sin((21 \cdot \pi)/200))/379, -$
 $(2500 \cdot \sin((41 \cdot \pi)/400))/759, 125/152 - (125 \cdot 5^{(1/2)})/152, -$
 $(2500 \cdot \sin((39 \cdot \pi)/400))/761, -(1250 \cdot \sin((19 \cdot \pi)/200))/381, -$

$(2500 \cdot \sin((37 \cdot \pi)/400))/763, -(625 \cdot \sin((9 \cdot \pi)/100))/191, -$
 $(500 \cdot \sin((7 \cdot \pi)/80))/153, -(1250 \cdot \sin((17 \cdot \pi)/200))/383, -$
 $(2500 \cdot \sin((33 \cdot \pi)/400))/767, -(625 \cdot \sin((2 \cdot \pi)/25))/192, -$
 $(2500 \cdot \sin((31 \cdot \pi)/400))/769, -(250 \cdot \sin((3 \cdot \pi)/40))/77, -$
 $(2500 \cdot \sin((29 \cdot \pi)/400))/771, -(625 \cdot \sin((7 \cdot \pi)/100))/193, -$
 $(2500 \cdot \sin((27 \cdot \pi)/400))/773, -(1250 \cdot \sin((13 \cdot \pi)/200))/387, -$
 $(100 \cdot \sin(\pi/16))/31, -(625 \cdot \sin((3 \cdot \pi)/50))/194, -$
 $(2500 \cdot \sin((23 \cdot \pi)/400))/777, -(1250 \cdot \sin((11 \cdot \pi)/200))/389, -$
 $(2500 \cdot \sin((21 \cdot \pi)/400))/779, -(125 \cdot \sin(\pi/20))/39, -$
 $(2500 \cdot \sin((19 \cdot \pi)/400))/781, -(1250 \cdot \sin((9 \cdot \pi)/200))/391, -$
 $(2500 \cdot \sin((17 \cdot \pi)/400))/783, -(625 \cdot \sin(\pi/25))/196, -$
 $(500 \cdot \sin((3 \cdot \pi)/80))/157, -(1250 \cdot \sin((7 \cdot \pi)/200))/393, -$
 $(2500 \cdot \sin((13 \cdot \pi)/400))/787, -(625 \cdot \sin((3 \cdot \pi)/100))/197, -$
 $(2500 \cdot \sin((11 \cdot \pi)/400))/789, -(250 \cdot \sin(\pi/40))/79, -$
 $(2500 \cdot \sin((9 \cdot \pi)/400))/791, -(625 \cdot \sin(\pi/50))/198, -$
 $(2500 \cdot \sin((7 \cdot \pi)/400))/793, -(1250 \cdot \sin((3 \cdot \pi)/200))/397, -$
 $(500 \cdot \sin(\pi/80))/159, -(625 \cdot \sin(\pi/100))/199, -(2500 \cdot \sin((3 \cdot \pi)/400))/797,$
 $-(1250 \cdot \sin(\pi/200))/399, -(2500 \cdot \sin(\pi/400))/799, 0,$
 $(2500 \cdot \sin(\pi/400))/801, (1250 \cdot \sin(\pi/200))/401, (2500 \cdot \sin((3 \cdot \pi)/400))/803,$
 $(625 \cdot \sin(\pi/100))/201, (500 \cdot \sin(\pi/80))/161, (1250 \cdot \sin((3 \cdot \pi)/200))/403,$
 $(2500 \cdot \sin((7 \cdot \pi)/400))/807, (625 \cdot \sin(\pi/50))/202,$
 $(2500 \cdot \sin((9 \cdot \pi)/400))/809, (250 \cdot \sin(\pi/40))/81,$
 $(2500 \cdot \sin((11 \cdot \pi)/400))/811, (625 \cdot \sin((3 \cdot \pi)/100))/203,$
 $(2500 \cdot \sin((13 \cdot \pi)/400))/813, (1250 \cdot \sin((7 \cdot \pi)/200))/407,$
 $(500 \cdot \sin((3 \cdot \pi)/80))/163, (625 \cdot \sin(\pi/25))/204,$
 $(2500 \cdot \sin((17 \cdot \pi)/400))/817, (1250 \cdot \sin((9 \cdot \pi)/200))/409,$
 $(2500 \cdot \sin((19 \cdot \pi)/400))/819, (125 \cdot \sin(\pi/20))/41,$
 $(2500 \cdot \sin((21 \cdot \pi)/400))/821, (1250 \cdot \sin((11 \cdot \pi)/200))/411,$
 $(2500 \cdot \sin((23 \cdot \pi)/400))/823, (625 \cdot \sin((3 \cdot \pi)/50))/206, (100 \cdot \sin(\pi/16))/33,$
 $(1250 \cdot \sin((13 \cdot \pi)/200))/413, (2500 \cdot \sin((27 \cdot \pi)/400))/827,$
 $(625 \cdot \sin((7 \cdot \pi)/100))/207, (2500 \cdot \sin((29 \cdot \pi)/400))/829,$
 $(250 \cdot \sin((3 \cdot \pi)/40))/83, (2500 \cdot \sin((31 \cdot \pi)/400))/831,$
 $(625 \cdot \sin((2 \cdot \pi)/25))/208, (2500 \cdot \sin((33 \cdot \pi)/400))/833,$
 $(1250 \cdot \sin((17 \cdot \pi)/200))/417, (500 \cdot \sin((7 \cdot \pi)/80))/167,$
 $(625 \cdot \sin((9 \cdot \pi)/100))/209, (2500 \cdot \sin((37 \cdot \pi)/400))/837,$
 $(1250 \cdot \sin((19 \cdot \pi)/200))/419, (2500 \cdot \sin((39 \cdot \pi)/400))/839, (125 \cdot 5^{(1/2)})/168$
 $- 125/168, (2500 \cdot \sin((41 \cdot \pi)/400))/841, (1250 \cdot \sin((21 \cdot \pi)/200))/421,$
 $(2500 \cdot \sin((43 \cdot \pi)/400))/843, (625 \cdot \sin((11 \cdot \pi)/100))/211,$
 $(500 \cdot \sin((9 \cdot \pi)/80))/169, (1250 \cdot \sin((23 \cdot \pi)/200))/423,$
 $(2500 \cdot \sin((47 \cdot \pi)/400))/847, (625 \cdot \sin((3 \cdot \pi)/25))/212,$
 $(2500 \cdot \sin((49 \cdot \pi)/400))/849, (25 \cdot (2 - 2^{(1/2)})^{(1/2)})/17,$
 $(2500 \cdot \sin((51 \cdot \pi)/400))/851, (625 \cdot \sin((13 \cdot \pi)/100))/213,$
 $(2500 \cdot \sin((53 \cdot \pi)/400))/853, (1250 \cdot \sin((27 \cdot \pi)/200))/427,$
 $(500 \cdot \sin((11 \cdot \pi)/80))/171, (625 \cdot \sin((7 \cdot \pi)/50))/214,$
 $(2500 \cdot \sin((57 \cdot \pi)/400))/857, (1250 \cdot \sin((29 \cdot \pi)/200))/429,$
 $(2500 \cdot \sin((59 \cdot \pi)/400))/859, (125 \cdot \sin((3 \cdot \pi)/20))/43,$
 $(2500 \cdot \sin((61 \cdot \pi)/400))/861, (1250 \cdot \sin((31 \cdot \pi)/200))/431,$
 $(2500 \cdot \sin((63 \cdot \pi)/400))/863, (625 \cdot \sin((4 \cdot \pi)/25))/216,$
 $(500 \cdot \sin((13 \cdot \pi)/80))/173, (1250 \cdot \sin((33 \cdot \pi)/200))/433,$
 $(2500 \cdot \sin((67 \cdot \pi)/400))/867, (625 \cdot \sin((17 \cdot \pi)/100))/217,$
 $(2500 \cdot \sin((69 \cdot \pi)/400))/869, (250 \cdot \sin((7 \cdot \pi)/40))/87,$
 $(2500 \cdot \sin((71 \cdot \pi)/400))/871, (625 \cdot \sin((9 \cdot \pi)/50))/218,$
 $(2500 \cdot \sin((73 \cdot \pi)/400))/873, (1250 \cdot \sin((37 \cdot \pi)/200))/437,$
 $(20 \cdot \sin((3 \cdot \pi)/16))/7, (625 \cdot \sin((19 \cdot \pi)/100))/219,$
 $(2500 \cdot \sin((77 \cdot \pi)/400))/877, (1250 \cdot \sin((39 \cdot \pi)/200))/439,$
 $(2500 \cdot \sin((79 \cdot \pi)/400))/879, (125 \cdot 2^{(1/2)} \cdot (5 - 5^{(1/2)})^{(1/2)})/176,$
 $(2500 \cdot \sin((81 \cdot \pi)/400))/881, (1250 \cdot \sin((41 \cdot \pi)/200))/441,$
 $(2500 \cdot \sin((83 \cdot \pi)/400))/883, (625 \cdot \sin((21 \cdot \pi)/100))/221,$
 $(500 \cdot \sin((17 \cdot \pi)/80))/177, (1250 \cdot \sin((43 \cdot \pi)/200))/443,$
 $(2500 \cdot \sin((87 \cdot \pi)/400))/887, (625 \cdot \sin((11 \cdot \pi)/50))/222,$
 $(2500 \cdot \sin((89 \cdot \pi)/400))/889, (250 \cdot \sin((9 \cdot \pi)/40))/89,$

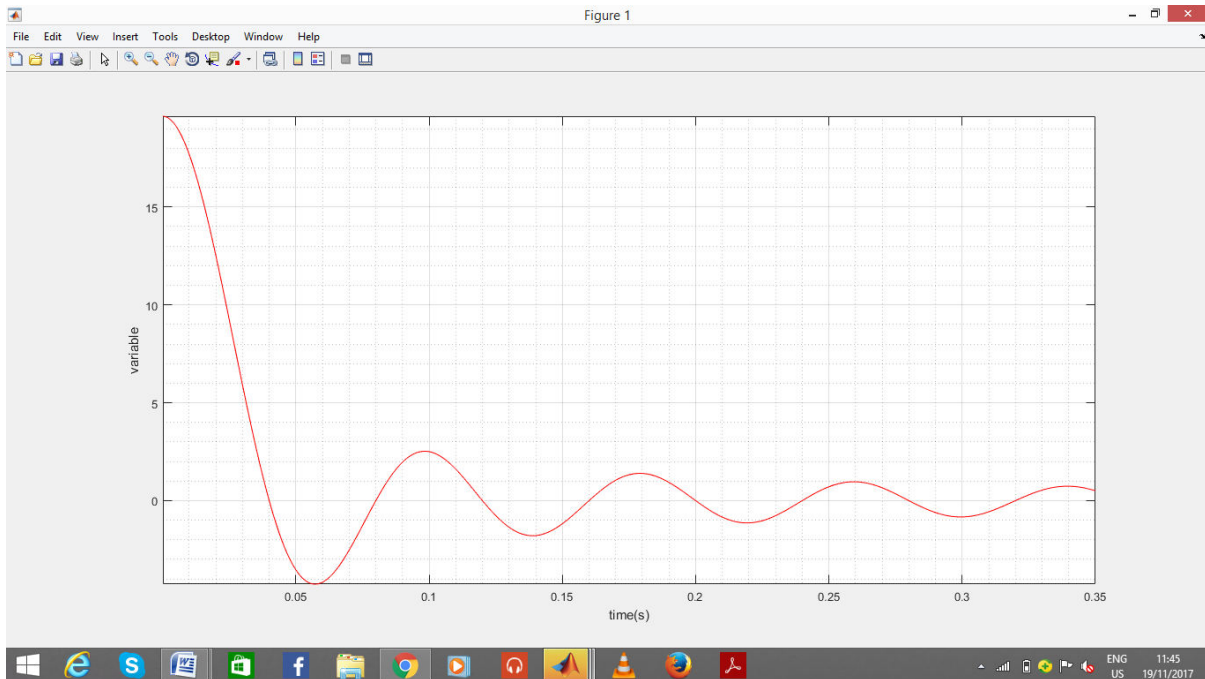
$(2500 \cdot \sin((91 \cdot \pi)/400))/891$, $(625 \cdot \sin((23 \cdot \pi)/100))/223$,
 $(2500 \cdot \sin((93 \cdot \pi)/400))/893$, $(1250 \cdot \sin((47 \cdot \pi)/200))/447$,
 $(500 \cdot \sin((19 \cdot \pi)/80))/179$, $(625 \cdot \sin((6 \cdot \pi)/25))/224$,
 $(2500 \cdot \sin((97 \cdot \pi)/400))/897$, $(1250 \cdot \sin((49 \cdot \pi)/200))/449$,
 $(2500 \cdot \sin((99 \cdot \pi)/400))/899$, $(25 \cdot 2^{(1/2)})/18$, $(2500 \cdot \sin((101 \cdot \pi)/400))/901$,
 $(1250 \cdot \sin((51 \cdot \pi)/200))/451$, $(2500 \cdot \sin((103 \cdot \pi)/400))/903$,
 $(625 \cdot \sin((13 \cdot \pi)/50))/226$, $(500 \cdot \sin((21 \cdot \pi)/80))/181$,
 $(1250 \cdot \sin((53 \cdot \pi)/200))/453$, $(2500 \cdot \sin((107 \cdot \pi)/400))/907$,
 $(625 \cdot \sin((27 \cdot \pi)/100))/227$, $(2500 \cdot \sin((109 \cdot \pi)/400))/909$,
 $(250 \cdot \sin((11 \cdot \pi)/40))/91$, $(2500 \cdot \sin((111 \cdot \pi)/400))/911$,
 $(625 \cdot \sin((7 \cdot \pi)/25))/228$, $(2500 \cdot \sin((113 \cdot \pi)/400))/913$,
 $(1250 \cdot \sin((57 \cdot \pi)/200))/457$, $(500 \cdot \sin((23 \cdot \pi)/80))/183$,
 $(625 \cdot \sin((29 \cdot \pi)/100))/229$, $(2500 \cdot \sin((117 \cdot \pi)/400))/917$,
 $(1250 \cdot \sin((59 \cdot \pi)/200))/459$, $(2500 \cdot \sin((119 \cdot \pi)/400))/919$,
 $(125 \cdot 5^{(1/2)})/184 + 125/184$, $(2500 \cdot \sin((121 \cdot \pi)/400))/921$,
 $(1250 \cdot \sin((61 \cdot \pi)/200))/461$, $(2500 \cdot \sin((123 \cdot \pi)/400))/923$,
 $(625 \cdot \sin((31 \cdot \pi)/100))/231$, $(100 \cdot \sin((5 \cdot \pi)/16))/37$,
 $(1250 \cdot \sin((63 \cdot \pi)/200))/463$, $(2500 \cdot \sin((127 \cdot \pi)/400))/927$,
 $(625 \cdot \sin((8 \cdot \pi)/25))/232$, $(2500 \cdot \sin((129 \cdot \pi)/400))/929$,
 $(250 \cdot \sin((13 \cdot \pi)/40))/93$, $(2500 \cdot \sin((131 \cdot \pi)/400))/931$,
 $(625 \cdot \sin((33 \cdot \pi)/100))/233$, $(2500 \cdot \sin((133 \cdot \pi)/400))/933$,
 $(1250 \cdot \sin((67 \cdot \pi)/200))/467$, $(500 \cdot \sin((27 \cdot \pi)/80))/187$,
 $(625 \cdot \sin((17 \cdot \pi)/50))/234$, $(2500 \cdot \sin((137 \cdot \pi)/400))/937$,
 $(1250 \cdot \sin((69 \cdot \pi)/200))/469$, $(2500 \cdot \sin((139 \cdot \pi)/400))/939$,
 $(125 \cdot \sin((7 \cdot \pi)/20))/47$, $(2500 \cdot \sin((141 \cdot \pi)/400))/941$,
 $(1250 \cdot \sin((71 \cdot \pi)/200))/471$, $(2500 \cdot \sin((143 \cdot \pi)/400))/943$,
 $(625 \cdot \sin((9 \cdot \pi)/25))/236$, $(500 \cdot \sin((29 \cdot \pi)/80))/189$,
 $(1250 \cdot \sin((73 \cdot \pi)/200))/473$, $(2500 \cdot \sin((147 \cdot \pi)/400))/947$,
 $(625 \cdot \sin((37 \cdot \pi)/100))/237$, $(2500 \cdot \sin((149 \cdot \pi)/400))/949$, $(25 \cdot (2^{(1/2)} + 2)^{(1/2)})/19$,
 $(2500 \cdot \sin((151 \cdot \pi)/400))/951$, $(625 \cdot \sin((19 \cdot \pi)/50))/238$,
 $(2500 \cdot \sin((153 \cdot \pi)/400))/953$, $(1250 \cdot \sin((77 \cdot \pi)/200))/477$,
 $(500 \cdot \sin((31 \cdot \pi)/80))/191$, $(625 \cdot \sin((39 \cdot \pi)/100))/239$,
 $(2500 \cdot \sin((157 \cdot \pi)/400))/957$, $(1250 \cdot \sin((79 \cdot \pi)/200))/479$,
 $(2500 \cdot \sin((159 \cdot \pi)/400))/959$, $(125 \cdot 2^{(1/2)} \cdot (5^{(1/2)} + 5)^{(1/2)})/192$,
 $(2500 \cdot \sin((161 \cdot \pi)/400))/961$, $(1250 \cdot \sin((81 \cdot \pi)/200))/481$,
 $(2500 \cdot \sin((163 \cdot \pi)/400))/963$, $(625 \cdot \sin((41 \cdot \pi)/100))/241$,
 $(500 \cdot \sin((33 \cdot \pi)/80))/193$, $(1250 \cdot \sin((83 \cdot \pi)/200))/483$,
 $(2500 \cdot \sin((167 \cdot \pi)/400))/967$, $(625 \cdot \sin((21 \cdot \pi)/50))/242$,
 $(2500 \cdot \sin((169 \cdot \pi)/400))/969$, $(250 \cdot \sin((17 \cdot \pi)/40))/97$,
 $(2500 \cdot \sin((171 \cdot \pi)/400))/971$, $(625 \cdot \sin((43 \cdot \pi)/100))/243$,
 $(2500 \cdot \sin((173 \cdot \pi)/400))/973$, $(1250 \cdot \sin((87 \cdot \pi)/200))/487$,
 $(100 \cdot \sin((7 \cdot \pi)/16))/39$, $(625 \cdot \sin((11 \cdot \pi)/25))/244$,
 $(2500 \cdot \sin((177 \cdot \pi)/400))/977$, $(1250 \cdot \sin((89 \cdot \pi)/200))/489$,
 $(2500 \cdot \sin((179 \cdot \pi)/400))/979$, $(125 \cdot \sin((9 \cdot \pi)/20))/49$,
 $(2500 \cdot \sin((181 \cdot \pi)/400))/981$, $(1250 \cdot \sin((91 \cdot \pi)/200))/491$,
 $(2500 \cdot \sin((183 \cdot \pi)/400))/983$, $(625 \cdot \sin((23 \cdot \pi)/50))/246$,
 $(500 \cdot \sin((37 \cdot \pi)/80))/197$, $(1250 \cdot \sin((93 \cdot \pi)/200))/493$,
 $(2500 \cdot \sin((187 \cdot \pi)/400))/987$, $(625 \cdot \sin((47 \cdot \pi)/100))/247$,
 $(2500 \cdot \sin((189 \cdot \pi)/400))/989$, $(250 \cdot \sin((19 \cdot \pi)/40))/99$,
 $(2500 \cdot \sin((191 \cdot \pi)/400))/991$, $(625 \cdot \sin((12 \cdot \pi)/25))/248$,
 $(2500 \cdot \sin((193 \cdot \pi)/400))/993$, $(1250 \cdot \sin((97 \cdot \pi)/200))/497$,
 $(500 \cdot \sin((39 \cdot \pi)/80))/199$, $(625 \cdot \sin((49 \cdot \pi)/100))/249$,
 $(2500 \cdot \sin((197 \cdot \pi)/400))/997$, $(1250 \cdot \sin((99 \cdot \pi)/200))/499$,
 $(2500 \cdot \sin((199 \cdot \pi)/400))/999$, $5/2$, $(2500 \cdot \sin((199 \cdot \pi)/400))/1001$,
 $(1250 \cdot \sin((99 \cdot \pi)/200))/501$, $(2500 \cdot \sin((197 \cdot \pi)/400))/1003$,
 $(625 \cdot \sin((49 \cdot \pi)/100))/251$, $(500 \cdot \sin((39 \cdot \pi)/80))/201$,
 $(1250 \cdot \sin((97 \cdot \pi)/200))/503$, $(2500 \cdot \sin((193 \cdot \pi)/400))/1007$,
 $(625 \cdot \sin((12 \cdot \pi)/25))/252$, $(2500 \cdot \sin((191 \cdot \pi)/400))/1009$,
 $(250 \cdot \sin((19 \cdot \pi)/40))/101$, $(2500 \cdot \sin((189 \cdot \pi)/400))/1011$,
 $(625 \cdot \sin((47 \cdot \pi)/100))/253$, $(2500 \cdot \sin((187 \cdot \pi)/400))/1013$,
 $(1250 \cdot \sin((93 \cdot \pi)/200))/507$, $(500 \cdot \sin((37 \cdot \pi)/80))/203$,

$(625 \cdot \sin((23 \cdot \pi)/50))/254$, $(2500 \cdot \sin((183 \cdot \pi)/400))/1017$,
 $(1250 \cdot \sin((91 \cdot \pi)/200))/509$, $(2500 \cdot \sin((181 \cdot \pi)/400))/1019$,
 $(125 \cdot \sin((9 \cdot \pi)/20))/51$, $(2500 \cdot \sin((179 \cdot \pi)/400))/1021$,
 $(1250 \cdot \sin((89 \cdot \pi)/200))/511$, $(2500 \cdot \sin((177 \cdot \pi)/400))/1023$,
 $(625 \cdot \sin((11 \cdot \pi)/25))/256$, $(100 \cdot \sin((7 \cdot \pi)/16))/41$,
 $(1250 \cdot \sin((87 \cdot \pi)/200))/513$, $(2500 \cdot \sin((173 \cdot \pi)/400))/1027$,
 $(625 \cdot \sin((43 \cdot \pi)/100))/257$, $(2500 \cdot \sin((171 \cdot \pi)/400))/1029$,
 $(250 \cdot \sin((17 \cdot \pi)/40))/103$, $(2500 \cdot \sin((169 \cdot \pi)/400))/1031$,
 $(625 \cdot \sin((21 \cdot \pi)/50))/258$, $(2500 \cdot \sin((167 \cdot \pi)/400))/1033$,
 $(1250 \cdot \sin((83 \cdot \pi)/200))/517$, $(500 \cdot \sin((33 \cdot \pi)/80))/207$,
 $(625 \cdot \sin((41 \cdot \pi)/100))/259$, $(2500 \cdot \sin((163 \cdot \pi)/400))/1037$,
 $(1250 \cdot \sin((81 \cdot \pi)/200))/519$, $(2500 \cdot \sin((161 \cdot \pi)/400))/1039$,
 $(125 \cdot 2^{(1/2)} \cdot (5^{(1/2)} + 5)^{(1/2)})/208$, $(2500 \cdot \sin((159 \cdot \pi)/400))/1041$,
 $(1250 \cdot \sin((79 \cdot \pi)/200))/521$, $(2500 \cdot \sin((157 \cdot \pi)/400))/1043$,
 $(625 \cdot \sin((39 \cdot \pi)/100))/261$, $(500 \cdot \sin((31 \cdot \pi)/80))/209$,
 $(1250 \cdot \sin((77 \cdot \pi)/200))/523$, $(2500 \cdot \sin((153 \cdot \pi)/400))/1047$,
 $(625 \cdot \sin((19 \cdot \pi)/50))/262$, $(2500 \cdot \sin((151 \cdot \pi)/400))/1049$, $(25 \cdot (2^{(1/2)} + 2)^{(1/2)})/21$,
 $(2500 \cdot \sin((149 \cdot \pi)/400))/1051$, $(625 \cdot \sin((37 \cdot \pi)/100))/263$,
 $(2500 \cdot \sin((147 \cdot \pi)/400))/1053$, $(1250 \cdot \sin((73 \cdot \pi)/200))/527$,
 $(500 \cdot \sin((29 \cdot \pi)/80))/211$, $(625 \cdot \sin((9 \cdot \pi)/25))/264$,
 $(2500 \cdot \sin((143 \cdot \pi)/400))/1057$, $(1250 \cdot \sin((71 \cdot \pi)/200))/529$,
 $(2500 \cdot \sin((141 \cdot \pi)/400))/1059$, $(125 \cdot \sin((7 \cdot \pi)/20))/53$,
 $(2500 \cdot \sin((139 \cdot \pi)/400))/1061$, $(1250 \cdot \sin((69 \cdot \pi)/200))/531$,
 $(2500 \cdot \sin((137 \cdot \pi)/400))/1063$, $(625 \cdot \sin((17 \cdot \pi)/50))/266$,
 $(500 \cdot \sin((27 \cdot \pi)/80))/213$, $(1250 \cdot \sin((67 \cdot \pi)/200))/533$,
 $(2500 \cdot \sin((133 \cdot \pi)/400))/1067$, $(625 \cdot \sin((33 \cdot \pi)/100))/267$,
 $(2500 \cdot \sin((131 \cdot \pi)/400))/1069$, $(250 \cdot \sin((13 \cdot \pi)/40))/107$,
 $(2500 \cdot \sin((129 \cdot \pi)/400))/1071$, $(625 \cdot \sin((8 \cdot \pi)/25))/268$,
 $(2500 \cdot \sin((127 \cdot \pi)/400))/1073$, $(1250 \cdot \sin((63 \cdot \pi)/200))/537$,
 $(100 \cdot \sin((5 \cdot \pi)/16))/43$, $(625 \cdot \sin((31 \cdot \pi)/100))/269$,
 $(2500 \cdot \sin((123 \cdot \pi)/400))/1077$, $(1250 \cdot \sin((61 \cdot \pi)/200))/539$,
 $(2500 \cdot \sin((121 \cdot \pi)/400))/1079$, $(125 \cdot 5^{(1/2)})/216 + 125/216$,
 $(2500 \cdot \sin((119 \cdot \pi)/400))/1081$, $(1250 \cdot \sin((59 \cdot \pi)/200))/541$,
 $(2500 \cdot \sin((117 \cdot \pi)/400))/1083$, $(625 \cdot \sin((29 \cdot \pi)/100))/271$,
 $(500 \cdot \sin((23 \cdot \pi)/80))/217$, $(1250 \cdot \sin((57 \cdot \pi)/200))/543$,
 $(2500 \cdot \sin((113 \cdot \pi)/400))/1087$, $(625 \cdot \sin((7 \cdot \pi)/25))/272$,
 $(2500 \cdot \sin((111 \cdot \pi)/400))/1089$, $(250 \cdot \sin((11 \cdot \pi)/40))/109$,
 $(2500 \cdot \sin((109 \cdot \pi)/400))/1091$, $(625 \cdot \sin((27 \cdot \pi)/100))/273$,
 $(2500 \cdot \sin((107 \cdot \pi)/400))/1093$, $(1250 \cdot \sin((53 \cdot \pi)/200))/547$,
 $(500 \cdot \sin((21 \cdot \pi)/80))/219$, $(625 \cdot \sin((13 \cdot \pi)/50))/274$,
 $(2500 \cdot \sin((103 \cdot \pi)/400))/1097$, $(1250 \cdot \sin((51 \cdot \pi)/200))/549$,
 $(2500 \cdot \sin((101 \cdot \pi)/400))/1099$, $(25 \cdot 2^{(1/2)})/22$,
 $(2500 \cdot \sin((99 \cdot \pi)/400))/1101$, $(1250 \cdot \sin((49 \cdot \pi)/200))/551$,
 $(2500 \cdot \sin((97 \cdot \pi)/400))/1103$, $(625 \cdot \sin((6 \cdot \pi)/25))/276$,
 $(500 \cdot \sin((19 \cdot \pi)/80))/221$, $(1250 \cdot \sin((47 \cdot \pi)/200))/553$,
 $(2500 \cdot \sin((93 \cdot \pi)/400))/1107$, $(625 \cdot \sin((23 \cdot \pi)/100))/277$,
 $(2500 \cdot \sin((91 \cdot \pi)/400))/1109$, $(250 \cdot \sin((9 \cdot \pi)/40))/111$,
 $(2500 \cdot \sin((89 \cdot \pi)/400))/1111$, $(625 \cdot \sin((11 \cdot \pi)/50))/278$,
 $(2500 \cdot \sin((87 \cdot \pi)/400))/1113$, $(1250 \cdot \sin((43 \cdot \pi)/200))/557$,
 $(500 \cdot \sin((17 \cdot \pi)/80))/223$, $(625 \cdot \sin((21 \cdot \pi)/100))/279$,
 $(2500 \cdot \sin((83 \cdot \pi)/400))/1117$, $(1250 \cdot \sin((41 \cdot \pi)/200))/559$,
 $(2500 \cdot \sin((81 \cdot \pi)/400))/1119$, $(125 \cdot 2^{(1/2)} \cdot (5 - 5^{(1/2)})^{(1/2)})/224$,
 $(2500 \cdot \sin((79 \cdot \pi)/400))/1121$, $(1250 \cdot \sin((39 \cdot \pi)/200))/561$,
 $(2500 \cdot \sin((77 \cdot \pi)/400))/1123$, $(625 \cdot \sin((19 \cdot \pi)/100))/281$,
 $(20 \cdot \sin((3 \cdot \pi)/16))/9$, $(1250 \cdot \sin((37 \cdot \pi)/200))/563$,
 $(2500 \cdot \sin((73 \cdot \pi)/400))/1127$, $(625 \cdot \sin((9 \cdot \pi)/50))/282$,
 $(2500 \cdot \sin((71 \cdot \pi)/400))/1129$, $(250 \cdot \sin((7 \cdot \pi)/40))/113$,
 $(2500 \cdot \sin((69 \cdot \pi)/400))/1131$, $(625 \cdot \sin((17 \cdot \pi)/100))/283$,
 $(2500 \cdot \sin((67 \cdot \pi)/400))/1133$, $(1250 \cdot \sin((33 \cdot \pi)/200))/567$,
 $(500 \cdot \sin((13 \cdot \pi)/80))/227$, $(625 \cdot \sin((4 \cdot \pi)/25))/284$,
 $(2500 \cdot \sin((63 \cdot \pi)/400))/1137$, $(1250 \cdot \sin((31 \cdot \pi)/200))/569$,

```
(2500*sin((61*pi)/400))/1139, (125*sin((3*pi)/20))/57,
(2500*sin((59*pi)/400))/1141, (1250*sin((29*pi)/200))/571,
(2500*sin((57*pi)/400))/1143, (625*sin((7*pi)/50))/286,
(500*sin((11*pi)/80))/229, (1250*sin((27*pi)/200))/573,
(2500*sin((53*pi)/400))/1147, (625*sin((13*pi)/100))/287,
(2500*sin((51*pi)/400))/1149, (25*(2 - 2^(1/2))^(1/2))/23,
(2500*sin((49*pi)/400))/1151, (625*sin((3*pi)/25))/288,
(2500*sin((47*pi)/400))/1153, (1250*sin((23*pi)/200))/577,
(500*sin((9*pi)/80))/231, (625*sin((11*pi)/100))/289,
(2500*sin((43*pi)/400))/1157, (1250*sin((21*pi)/200))/579,
(2500*sin((41*pi)/400))/1159, (125*5^(1/2))/232 - 125/232, (2500*sin...
```

Output truncated. Text exceeds maximum line length for Command Window display.

```
figure(1)
plot(tn,I,'r');
xlabel('time(s)');
ylabel('variable');
axis tight;
grid on;
grid minor;
```



```
Vt = 0.5*cos(0.2*pi*t);
Vt = cos((pi*t)/5)/2
```

```
Vtn = subs(Vt,tn);
Vtn =
```

```
[ 1/2, cos(pi/50000)/2, cos(pi/25000)/2, cos((3*pi)/50000)/2,
cos(pi/12500)/2, cos(pi/10000)/2, cos((3*pi)/25000)/2, cos((7*pi)/50000)/2,
cos(pi/6250)/2, cos((9*pi)/50000)/2, cos(pi/5000)/2, cos((11*pi)/50000)/2,
cos((3*pi)/12500)/2, cos((13*pi)/50000)/2, cos((7*pi)/25000)/2,
cos((3*pi)/10000)/2, cos(pi/3125)/2, cos((17*pi)/50000)/2,
cos((9*pi)/25000)/2, cos((19*pi)/50000)/2, cos(pi/2500)/2,
cos((21*pi)/50000)/2, cos((11*pi)/25000)/2, cos((23*pi)/50000)/2,
cos((3*pi)/6250)/2, cos(pi/2000)/2, cos((13*pi)/25000)/2,
```

cos((27*pi)/50000)/2, cos((7*pi)/12500)/2, cos((29*pi)/50000)/2,
cos((3*pi)/5000)/2, cos((31*pi)/50000)/2, cos((2*pi)/3125)/2,
cos((33*pi)/50000)/2, cos((17*pi)/25000)/2, cos((7*pi)/10000)/2,
cos((9*pi)/12500)/2, cos((37*pi)/50000)/2, cos((19*pi)/25000)/2,
cos((39*pi)/50000)/2, cos(pi/1250)/2, cos((41*pi)/50000)/2,
cos((21*pi)/25000)/2, cos((43*pi)/50000)/2, cos((11*pi)/12500)/2,
cos((9*pi)/10000)/2, cos((23*pi)/25000)/2, cos((47*pi)/50000)/2,
cos((3*pi)/3125)/2, cos((49*pi)/50000)/2, cos(pi/1000)/2,
cos((51*pi)/50000)/2, cos((13*pi)/12500)/2, cos((53*pi)/50000)/2,
cos((27*pi)/25000)/2, cos((11*pi)/10000)/2, cos((7*pi)/6250)/2,
cos((57*pi)/50000)/2, cos((29*pi)/25000)/2, cos((59*pi)/50000)/2,
cos((3*pi)/2500)/2, cos((61*pi)/50000)/2, cos((31*pi)/25000)/2,
cos((63*pi)/50000)/2, cos((4*pi)/3125)/2, cos((13*pi)/10000)/2,
cos((33*pi)/25000)/2, cos((67*pi)/50000)/2, cos((17*pi)/12500)/2,
cos((69*pi)/50000)/2, cos((7*pi)/5000)/2, cos((71*pi)/50000)/2,
cos((9*pi)/6250)/2, cos((73*pi)/50000)/2, cos((37*pi)/25000)/2,
cos((3*pi)/2000)/2, cos((19*pi)/12500)/2, cos((77*pi)/50000)/2,
cos((39*pi)/25000)/2, cos((79*pi)/50000)/2, cos(pi/625)/2,
cos((81*pi)/50000)/2, cos((41*pi)/25000)/2, cos((83*pi)/50000)/2,
cos((21*pi)/12500)/2, cos((17*pi)/10000)/2, cos((43*pi)/25000)/2,
cos((87*pi)/50000)/2, cos((11*pi)/6250)/2, cos((89*pi)/50000)/2,
cos((9*pi)/5000)/2, cos((91*pi)/50000)/2, cos((23*pi)/12500)/2,
cos((93*pi)/50000)/2, cos((47*pi)/25000)/2, cos((19*pi)/10000)/2,
cos((6*pi)/3125)/2, cos((97*pi)/50000)/2, cos((49*pi)/25000)/2,
cos((99*pi)/50000)/2, cos(pi/500)/2, cos((101*pi)/50000)/2,
cos((51*pi)/25000)/2, cos((103*pi)/50000)/2, cos((13*pi)/6250)/2,
cos((21*pi)/10000)/2, cos((53*pi)/25000)/2, cos((107*pi)/50000)/2,
cos((27*pi)/12500)/2, cos((109*pi)/50000)/2, cos((11*pi)/5000)/2,
cos((111*pi)/50000)/2, cos((7*pi)/3125)/2, cos((113*pi)/50000)/2,
cos((57*pi)/25000)/2, cos((23*pi)/10000)/2, cos((29*pi)/12500)/2,
cos((117*pi)/50000)/2, cos((59*pi)/25000)/2, cos((119*pi)/50000)/2,
cos((3*pi)/1250)/2, cos((121*pi)/50000)/2, cos((61*pi)/25000)/2,
cos((123*pi)/50000)/2, cos((31*pi)/12500)/2, cos(pi/400)/2,
cos((63*pi)/25000)/2, cos((127*pi)/50000)/2, cos((8*pi)/3125)/2,
cos((129*pi)/50000)/2, cos((13*pi)/5000)/2, cos((131*pi)/50000)/2,
cos((33*pi)/12500)/2, cos((133*pi)/50000)/2, cos((67*pi)/25000)/2,
cos((27*pi)/10000)/2, cos((17*pi)/6250)/2, cos((137*pi)/50000)/2,
cos((69*pi)/25000)/2, cos((139*pi)/50000)/2, cos((7*pi)/2500)/2,
cos((141*pi)/50000)/2, cos((71*pi)/25000)/2, cos((143*pi)/50000)/2,
cos((9*pi)/3125)/2, cos((29*pi)/10000)/2, cos((73*pi)/25000)/2,
cos((147*pi)/50000)/2, cos((37*pi)/12500)/2, cos((149*pi)/50000)/2,
cos((3*pi)/1000)/2, cos((151*pi)/50000)/2, cos((19*pi)/6250)/2,
cos((153*pi)/50000)/2, cos((77*pi)/25000)/2, cos((31*pi)/10000)/2,
cos((39*pi)/12500)/2, cos((157*pi)/50000)/2, cos((79*pi)/25000)/2,
cos((159*pi)/50000)/2, cos((2*pi)/625)/2, cos((161*pi)/50000)/2,
cos((81*pi)/25000)/2, cos((163*pi)/50000)/2, cos((41*pi)/12500)/2,
cos((33*pi)/10000)/2, cos((83*pi)/25000)/2, cos((167*pi)/50000)/2,
cos((21*pi)/6250)/2, cos((169*pi)/50000)/2, cos((17*pi)/5000)/2,
cos((171*pi)/50000)/2, cos((43*pi)/12500)/2, cos((173*pi)/50000)/2,
cos((87*pi)/25000)/2, cos((7*pi)/2000)/2, cos((11*pi)/3125)/2,
cos((177*pi)/50000)/2, cos((89*pi)/25000)/2, cos((179*pi)/50000)/2,
cos((9*pi)/2500)/2, cos((181*pi)/50000)/2, cos((91*pi)/25000)/2,
cos((183*pi)/50000)/2, cos((23*pi)/6250)/2, cos((37*pi)/10000)/2,
cos((93*pi)/25000)/2, cos((187*pi)/50000)/2, cos((47*pi)/12500)/2,
cos((189*pi)/50000)/2, cos((19*pi)/5000)/2, cos((191*pi)/50000)/2,
cos((12*pi)/3125)/2, cos((193*pi)/50000)/2, cos((97*pi)/25000)/2,
cos((39*pi)/10000)/2, cos((49*pi)/12500)/2, cos((197*pi)/50000)/2,
cos((99*pi)/25000)/2, cos((199*pi)/50000)/2, cos(pi/250)/2,
cos((201*pi)/50000)/2, cos((101*pi)/25000)/2, cos((203*pi)/50000)/2,
cos((51*pi)/12500)/2, cos((41*pi)/10000)/2, cos((103*pi)/25000)/2,
cos((207*pi)/50000)/2, cos((13*pi)/3125)/2, cos((209*pi)/50000)/2,

cos((21*pi)/5000)/2, cos((211*pi)/50000)/2, cos((53*pi)/12500)/2,
cos((213*pi)/50000)/2, cos((107*pi)/25000)/2, cos((43*pi)/10000)/2,
cos((27*pi)/6250)/2, cos((217*pi)/50000)/2, cos((109*pi)/25000)/2,
cos((219*pi)/50000)/2, cos((11*pi)/2500)/2, cos((221*pi)/50000)/2,
cos((111*pi)/25000)/2, cos((223*pi)/50000)/2, cos((14*pi)/3125)/2,
cos((9*pi)/2000)/2, cos((113*pi)/25000)/2, cos((227*pi)/50000)/2,
cos((57*pi)/12500)/2, cos((229*pi)/50000)/2, cos((23*pi)/5000)/2,
cos((231*pi)/50000)/2, cos((29*pi)/6250)/2, cos((233*pi)/50000)/2,
cos((117*pi)/25000)/2, cos((47*pi)/10000)/2, cos((59*pi)/12500)/2,
cos((237*pi)/50000)/2, cos((119*pi)/25000)/2, cos((239*pi)/50000)/2,
cos((3*pi)/625)/2, cos((241*pi)/50000)/2, cos((121*pi)/25000)/2,
cos((243*pi)/50000)/2, cos((61*pi)/12500)/2, cos((49*pi)/10000)/2,
cos((123*pi)/25000)/2, cos((247*pi)/50000)/2, cos((31*pi)/6250)/2,
cos((249*pi)/50000)/2, cos(pi/200)/2, cos((251*pi)/50000)/2,
cos((63*pi)/12500)/2, cos((253*pi)/50000)/2, cos((127*pi)/25000)/2,
cos((51*pi)/10000)/2, cos((16*pi)/3125)/2, cos((257*pi)/50000)/2,
cos((129*pi)/25000)/2, cos((259*pi)/50000)/2, cos((13*pi)/2500)/2,
cos((261*pi)/50000)/2, cos((131*pi)/25000)/2, cos((263*pi)/50000)/2,
cos((33*pi)/6250)/2, cos((53*pi)/10000)/2, cos((133*pi)/25000)/2,
cos((267*pi)/50000)/2, cos((67*pi)/12500)/2, cos((269*pi)/50000)/2,
cos((27*pi)/5000)/2, cos((271*pi)/50000)/2, cos((17*pi)/3125)/2,
cos((273*pi)/50000)/2, cos((137*pi)/25000)/2, cos((11*pi)/2000)/2,
cos((69*pi)/12500)/2, cos((277*pi)/50000)/2, cos((139*pi)/25000)/2,
cos((279*pi)/50000)/2, cos((7*pi)/1250)/2, cos((281*pi)/50000)/2,
cos((141*pi)/25000)/2, cos((283*pi)/50000)/2, cos((71*pi)/12500)/2,
cos((57*pi)/10000)/2, cos((143*pi)/25000)/2, cos((287*pi)/50000)/2,
cos((18*pi)/3125)/2, cos((289*pi)/50000)/2, cos((29*pi)/5000)/2,
cos((291*pi)/50000)/2, cos((73*pi)/12500)/2, cos((293*pi)/50000)/2,
cos((147*pi)/25000)/2, cos((59*pi)/10000)/2, cos((37*pi)/6250)/2,
cos((297*pi)/50000)/2, cos((149*pi)/25000)/2, cos((299*pi)/50000)/2,
cos((3*pi)/500)/2, cos((301*pi)/50000)/2, cos((151*pi)/25000)/2,
cos((303*pi)/50000)/2, cos((19*pi)/3125)/2, cos((61*pi)/10000)/2,
cos((153*pi)/25000)/2, cos((307*pi)/50000)/2, cos((77*pi)/12500)/2,
cos((309*pi)/50000)/2, cos((31*pi)/5000)/2, cos((311*pi)/50000)/2,
cos((39*pi)/6250)/2, cos((313*pi)/50000)/2, cos((157*pi)/25000)/2,
cos((63*pi)/10000)/2, cos((79*pi)/12500)/2, cos((317*pi)/50000)/2,
cos((159*pi)/25000)/2, cos((319*pi)/50000)/2, cos((4*pi)/625)/2,
cos((321*pi)/50000)/2, cos((161*pi)/25000)/2, cos((323*pi)/50000)/2,
cos((81*pi)/12500)/2, cos((13*pi)/2000)/2, cos((163*pi)/25000)/2,
cos((327*pi)/50000)/2, cos((41*pi)/6250)/2, cos((329*pi)/50000)/2,
cos((33*pi)/5000)/2, cos((331*pi)/50000)/2, cos((83*pi)/12500)/2,
cos((333*pi)/50000)/2, cos((167*pi)/25000)/2, cos((67*pi)/10000)/2,
cos((21*pi)/3125)/2, cos((337*pi)/50000)/2, cos((169*pi)/25000)/2,
cos((339*pi)/50000)/2, cos((17*pi)/2500)/2, cos((341*pi)/50000)/2,
cos((171*pi)/25000)/2, cos((343*pi)/50000)/2, cos((43*pi)/6250)/2,
cos((69*pi)/10000)/2, cos((173*pi)/25000)/2, cos((347*pi)/50000)/2,
cos((87*pi)/12500)/2, cos((349*pi)/50000)/2, cos((7*pi)/1000)/2,
cos((351*pi)/50000)/2, cos((22*pi)/3125)/2, cos((353*pi)/50000)/2,
cos((177*pi)/25000)/2, cos((71*pi)/10000)/2, cos((89*pi)/12500)/2,
cos((357*pi)/50000)/2, cos((179*pi)/25000)/2, cos((359*pi)/50000)/2,
cos((9*pi)/1250)/2, cos((361*pi)/50000)/2, cos((181*pi)/25000)/2,
cos((363*pi)/50000)/2, cos((91*pi)/12500)/2, cos((73*pi)/10000)/2,
cos((183*pi)/25000)/2, cos((367*pi)/50000)/2, cos((23*pi)/3125)/2,
cos((369*pi)/50000)/2, cos((37*pi)/5000)/2, cos((371*pi)/50000)/2,
cos((93*pi)/12500)/2, cos((373*pi)/50000)/2, cos((187*pi)/25000)/2,
cos((3*pi)/400)/2, cos((47*pi)/6250)/2, cos((377*pi)/50000)/2,
cos((189*pi)/25000)/2, cos((379*pi)/50000)/2, cos((19*pi)/2500)/2,
cos((381*pi)/50000)/2, cos((191*pi)/25000)/2, cos((383*pi)/50000)/2,
cos((24*pi)/3125)/2, cos((77*pi)/10000)/2, cos((193*pi)/25000)/2,
cos((387*pi)/50000)/2, cos((97*pi)/12500)/2, cos((389*pi)/50000)/2,
cos((39*pi)/5000)/2, cos((391*pi)/50000)/2, cos((49*pi)/6250)/2,

cos((393*pi)/50000)/2, cos((197*pi)/25000)/2, cos((79*pi)/10000)/2,
cos((99*pi)/12500)/2, cos((397*pi)/50000)/2, cos((199*pi)/25000)/2,
cos((399*pi)/50000)/2, cos(pi/125)/2, cos((401*pi)/50000)/2,
cos((201*pi)/25000)/2, cos((403*pi)/50000)/2, cos((101*pi)/12500)/2,
cos((81*pi)/10000)/2, cos((203*pi)/25000)/2, cos((407*pi)/50000)/2,
cos((51*pi)/6250)/2, cos((409*pi)/50000)/2, cos((41*pi)/5000)/2,
cos((411*pi)/50000)/2, cos((103*pi)/12500)/2, cos((413*pi)/50000)/2,
cos((207*pi)/25000)/2, cos((83*pi)/10000)/2, cos((26*pi)/3125)/2,
cos((417*pi)/50000)/2, cos((209*pi)/25000)/2, cos((419*pi)/50000)/2,
cos((21*pi)/2500)/2, cos((421*pi)/50000)/2, cos((211*pi)/25000)/2,
cos((423*pi)/50000)/2, cos((53*pi)/6250)/2, cos((17*pi)/2000)/2,
cos((213*pi)/25000)/2, cos((427*pi)/50000)/2, cos((107*pi)/12500)/2,
cos((429*pi)/50000)/2, cos((43*pi)/5000)/2, cos((431*pi)/50000)/2,
cos((27*pi)/3125)/2, cos((433*pi)/50000)/2, cos((217*pi)/25000)/2,
cos((87*pi)/10000)/2, cos((109*pi)/12500)/2, cos((437*pi)/50000)/2,
cos((219*pi)/25000)/2, cos((439*pi)/50000)/2, cos((11*pi)/1250)/2,
cos((441*pi)/50000)/2, cos((221*pi)/25000)/2, cos((443*pi)/50000)/2,
cos((111*pi)/12500)/2, cos((89*pi)/10000)/2, cos((223*pi)/25000)/2,
cos((447*pi)/50000)/2, cos((28*pi)/3125)/2, cos((449*pi)/50000)/2,
cos((9*pi)/1000)/2, cos((451*pi)/50000)/2, cos((113*pi)/12500)/2,
cos((453*pi)/50000)/2, cos((227*pi)/25000)/2, cos((91*pi)/10000)/2,
cos((57*pi)/6250)/2, cos((457*pi)/50000)/2, cos((229*pi)/25000)/2,
cos((459*pi)/50000)/2, cos((23*pi)/2500)/2, cos((461*pi)/50000)/2,
cos((231*pi)/25000)/2, cos((463*pi)/50000)/2, cos((29*pi)/3125)/2,
cos((93*pi)/10000)/2, cos((233*pi)/25000)/2, cos((467*pi)/50000)/2,
cos((117*pi)/12500)/2, cos((469*pi)/50000)/2, cos((47*pi)/5000)/2,
cos((471*pi)/50000)/2, cos((59*pi)/6250)/2, cos((473*pi)/50000)/2,
cos((237*pi)/25000)/2, cos((19*pi)/2000)/2, cos((119*pi)/12500)/2,
cos((477*pi)/50000)/2, cos((239*pi)/25000)/2, cos((479*pi)/50000)/2,
cos((6*pi)/625)/2, cos((481*pi)/50000)/2, cos((241*pi)/25000)/2,
cos((483*pi)/50000)/2, cos((121*pi)/12500)/2, cos((97*pi)/10000)/2,
cos((243*pi)/25000)/2, cos((487*pi)/50000)/2, cos((61*pi)/6250)/2,
cos((489*pi)/50000)/2, cos((49*pi)/5000)/2, cos((491*pi)/50000)/2,
cos((123*pi)/12500)/2, cos((493*pi)/50000)/2, cos((247*pi)/25000)/2,
cos((99*pi)/10000)/2, cos((31*pi)/3125)/2, cos((497*pi)/50000)/2,
cos((249*pi)/25000)/2, cos((499*pi)/50000)/2, cos(pi/100)/2,
cos((501*pi)/50000)/2, cos((251*pi)/25000)/2, cos((503*pi)/50000)/2,
cos((63*pi)/6250)/2, cos((101*pi)/10000)/2, cos((253*pi)/25000)/2,
cos((507*pi)/50000)/2, cos((127*pi)/12500)/2, cos((509*pi)/50000)/2,
cos((51*pi)/5000)/2, cos((511*pi)/50000)/2, cos((32*pi)/3125)/2,
cos((513*pi)/50000)/2, cos((257*pi)/25000)/2, cos((103*pi)/10000)/2,
cos((129*pi)/12500)/2, cos((517*pi)/50000)/2, cos((259*pi)/25000)/2,
cos((519*pi)/50000)/2, cos((13*pi)/1250)/2, cos((521*pi)/50000)/2,
cos((261*pi)/25000)/2, cos((523*pi)/50000)/2, cos((131*pi)/12500)/2,
cos((21*pi)/2000)/2, cos((263*pi)/25000)/2, cos((527*pi)/50000)/2,
cos((33*pi)/3125)/2, cos((529*pi)/50000)/2, cos((53*pi)/5000)/2,
cos((531*pi)/50000)/2, cos((133*pi)/12500)/2, cos((533*pi)/50000)/2,
cos((267*pi)/25000)/2, cos((107*pi)/10000)/2, cos((67*pi)/6250)/2,
cos((537*pi)/50000)/2, cos((269*pi)/25000)/2, cos((539*pi)/50000)/2,
cos((27*pi)/2500)/2, cos((541*pi)/50000)/2, cos((271*pi)/25000)/2,
cos((543*pi)/50000)/2, cos((34*pi)/3125)/2, cos((109*pi)/10000)/2,
cos((273*pi)/25000)/2, cos((547*pi)/50000)/2, cos((137*pi)/12500)/2,
cos((549*pi)/50000)/2, cos((11*pi)/1000)/2, cos((551*pi)/50000)/2,
cos((69*pi)/6250)/2, cos((553*pi)/50000)/2, cos((277*pi)/25000)/2,
cos((111*pi)/10000)/2, cos((139*pi)/12500)/2, cos((557*pi)/50000)/2,
cos((279*pi)/25000)/2, cos((559*pi)/50000)/2, cos((7*pi)/625)/2,
cos((561*pi)/50000)/2, cos((281*pi)/25000)/2, cos((563*pi)/50000)/2,
cos((141*pi)/12500)/2, cos((113*pi)/10000)/2, cos((283*pi)/25000)/2,
cos((567*pi)/50000)/2, cos((71*pi)/6250)/2, cos((569*pi)/50000)/2,
cos((57*pi)/5000)/2, cos((571*pi)/50000)/2, cos((143*pi)/12500)/2,
cos((573*pi)/50000)/2, cos((287*pi)/25000)/2, cos((23*pi)/2000)/2,

cos((36*pi)/3125)/2, cos((577*pi)/50000)/2, cos((289*pi)/25000)/2,
cos((579*pi)/50000)/2, cos((29*pi)/2500)/2, cos((581*pi)/50000)/2,
cos((291*pi)/25000)/2, cos((583*pi)/50000)/2, cos((73*pi)/6250)/2,
cos((117*pi)/10000)/2, cos((293*pi)/25000)/2, cos((587*pi)/50000)/2,
cos((147*pi)/12500)/2, cos((589*pi)/50000)/2, cos((59*pi)/5000)/2,
cos((591*pi)/50000)/2, cos((37*pi)/3125)/2, cos((593*pi)/50000)/2,
cos((297*pi)/25000)/2, cos((119*pi)/10000)/2, cos((149*pi)/12500)/2,
cos((597*pi)/50000)/2, cos((299*pi)/25000)/2, cos((599*pi)/50000)/2,
cos((3*pi)/250)/2, cos((601*pi)/50000)/2, cos((301*pi)/25000)/2,
cos((603*pi)/50000)/2, cos((151*pi)/12500)/2, cos((121*pi)/10000)/2,
cos((303*pi)/25000)/2, cos((607*pi)/50000)/2, cos((38*pi)/3125)/2,
cos((609*pi)/50000)/2, cos((61*pi)/5000)/2, cos((611*pi)/50000)/2,
cos((153*pi)/12500)/2, cos((613*pi)/50000)/2, cos((307*pi)/25000)/2,
cos((123*pi)/10000)/2, cos((77*pi)/6250)/2, cos((617*pi)/50000)/2,
cos((309*pi)/25000)/2, cos((619*pi)/50000)/2, cos((31*pi)/2500)/2,
cos((621*pi)/50000)/2, cos((311*pi)/25000)/2, cos((623*pi)/50000)/2,
cos((39*pi)/3125)/2, cos(pi/80)/2, cos((313*pi)/25000)/2,
cos((627*pi)/50000)/2, cos((157*pi)/12500)/2, cos((629*pi)/50000)/2,
cos((63*pi)/5000)/2, cos((631*pi)/50000)/2, cos((79*pi)/6250)/2,
cos((633*pi)/50000)/2, cos((317*pi)/25000)/2, cos((127*pi)/10000)/2,
cos((159*pi)/12500)/2, cos((637*pi)/50000)/2, cos((319*pi)/25000)/2,
cos((639*pi)/50000)/2, cos((8*pi)/625)/2, cos((641*pi)/50000)/2,
cos((321*pi)/25000)/2, cos((643*pi)/50000)/2, cos((161*pi)/12500)/2,
cos((129*pi)/10000)/2, cos((323*pi)/25000)/2, cos((647*pi)/50000)/2,
cos((81*pi)/6250)/2, cos((649*pi)/50000)/2, cos((13*pi)/1000)/2,
cos((651*pi)/50000)/2, cos((163*pi)/12500)/2, cos((653*pi)/50000)/2,
cos((327*pi)/25000)/2, cos((131*pi)/10000)/2, cos((41*pi)/3125)/2,
cos((657*pi)/50000)/2, cos((329*pi)/25000)/2, cos((659*pi)/50000)/2,
cos((33*pi)/2500)/2, cos((661*pi)/50000)/2, cos((331*pi)/25000)/2,
cos((663*pi)/50000)/2, cos((83*pi)/6250)/2, cos((133*pi)/10000)/2,
cos((333*pi)/25000)/2, cos((667*pi)/50000)/2, cos((167*pi)/12500)/2,
cos((669*pi)/50000)/2, cos((67*pi)/5000)/2, cos((671*pi)/50000)/2,
cos((42*pi)/3125)/2, cos((673*pi)/50000)/2, cos((337*pi)/25000)/2,
cos((27*pi)/2000)/2, cos((169*pi)/12500)/2, cos((677*pi)/50000)/2,
cos((339*pi)/25000)/2, cos((679*pi)/50000)/2, cos((17*pi)/1250)/2,
cos((681*pi)/50000)/2, cos((341*pi)/25000)/2, cos((683*pi)/50000)/2,
cos((171*pi)/12500)/2, cos((137*pi)/10000)/2, cos((343*pi)/25000)/2,
cos((687*pi)/50000)/2, cos((43*pi)/3125)/2, cos((689*pi)/50000)/2,
cos((69*pi)/5000)/2, cos((691*pi)/50000)/2, cos((173*pi)/12500)/2,
cos((693*pi)/50000)/2, cos((347*pi)/25000)/2, cos((139*pi)/10000)/2,
cos((87*pi)/6250)/2, cos((697*pi)/50000)/2, cos((349*pi)/25000)/2,
cos((699*pi)/50000)/2, cos((7*pi)/500)/2, cos((701*pi)/50000)/2,
cos((351*pi)/25000)/2, cos((703*pi)/50000)/2, cos((44*pi)/3125)/2,
cos((141*pi)/10000)/2, cos((353*pi)/25000)/2, cos((707*pi)/50000)/2,
cos((177*pi)/12500)/2, cos((709*pi)/50000)/2, cos((71*pi)/5000)/2,
cos((711*pi)/50000)/2, cos((89*pi)/6250)/2, cos((713*pi)/50000)/2,
cos((357*pi)/25000)/2, cos((143*pi)/10000)/2, cos((179*pi)/12500)/2,
cos((717*pi)/50000)/2, cos((359*pi)/25000)/2, cos((719*pi)/50000)/2,
cos((9*pi)/625)/2, cos((721*pi)/50000)/2, cos((361*pi)/25000)/2,
cos((723*pi)/50000)/2, cos((181*pi)/12500)/2, cos((29*pi)/2000)/2,
cos((363*pi)/25000)/2, cos((727*pi)/50000)/2, cos((91*pi)/6250)/2,
cos((729*pi)/50000)/2, cos((73*pi)/5000)/2, cos((731*pi)/50000)/2,
cos((183*pi)/12500)/2, cos((733*pi)/50000)/2, cos((367*pi)/25000)/2,
cos((147*pi)/10000)/2, cos((46*pi)/3125)/2, cos((737*pi)/50000)/2,
cos((369*pi)/25000)/2, cos((739*pi)/50000)/2, cos((37*pi)/2500)/2,
cos((741*pi)/50000)/2, cos((371*pi)/25000)/2, cos((743*pi)/50000)/2,
cos((93*pi)/6250)/2, cos((149*pi)/10000)/2, cos((373*pi)/25000)/2,
cos((747*pi)/50000)/2, cos((187*pi)/12500)/2, cos((749*pi)/50000)/2,
cos((3*pi)/200)/2, cos((751*pi)/50000)/2, cos((47*pi)/3125)/2,
cos((753*pi)/50000)/2, cos((377*pi)/25000)/2, cos((151*pi)/10000)/2,
cos((189*pi)/12500)/2, cos((757*pi)/50000)/2, cos((379*pi)/25000)/2,

cos((759*pi)/50000)/2, cos((19*pi)/1250)/2, cos((761*pi)/50000)/2,
cos((381*pi)/25000)/2, cos((763*pi)/50000)/2, cos((191*pi)/12500)/2,
cos((153*pi)/10000)/2, cos((383*pi)/25000)/2, cos((767*pi)/50000)/2,
cos((48*pi)/3125)/2, cos((769*pi)/50000)/2, cos((77*pi)/5000)/2,
cos((771*pi)/50000)/2, cos((193*pi)/12500)/2, cos((773*pi)/50000)/2,
cos((387*pi)/25000)/2, cos((31*pi)/2000)/2, cos((97*pi)/6250)/2,
cos((777*pi)/50000)/2, cos((389*pi)/25000)/2, cos((779*pi)/50000)/2,
cos((39*pi)/2500)/2, cos((781*pi)/50000)/2, cos((391*pi)/25000)/2,
cos((783*pi)/50000)/2, cos((49*pi)/3125)/2, cos((157*pi)/10000)/2,
cos((393*pi)/25000)/2, cos((787*pi)/50000)/2, cos((197*pi)/12500)/2,
cos((789*pi)/50000)/2, cos((79*pi)/5000)/2, cos((791*pi)/50000)/2,
cos((99*pi)/6250)/2, cos((793*pi)/50000)/2, cos((397*pi)/25000)/2,
cos((159*pi)/10000)/2, cos((199*pi)/12500)/2, cos((797*pi)/50000)/2,
cos((399*pi)/25000)/2, cos((799*pi)/50000)/2, cos((2*pi)/125)/2,
cos((801*pi)/50000)/2, cos((401*pi)/25000)/2, cos((803*pi)/50000)/2,
cos((201*pi)/12500)/2, cos((161*pi)/10000)/2, cos((403*pi)/25000)/2,
cos((807*pi)/50000)/2, cos((101*pi)/6250)/2, cos((809*pi)/50000)/2,
cos((81*pi)/5000)/2, cos((811*pi)/50000)/2, cos((203*pi)/12500)/2,
cos((813*pi)/50000)/2, cos((407*pi)/25000)/2, cos((163*pi)/10000)/2,
cos((51*pi)/3125)/2, cos((817*pi)/50000)/2, cos((409*pi)/25000)/2,
cos((819*pi)/50000)/2, cos((41*pi)/2500)/2, cos((821*pi)/50000)/2,
cos((411*pi)/25000)/2, cos((823*pi)/50000)/2, cos((103*pi)/6250)/2,
cos((33*pi)/2000)/2, cos((413*pi)/25000)/2, cos((827*pi)/50000)/2,
cos((207*pi)/12500)/2, cos((829*pi)/50000)/2, cos((83*pi)/5000)/2,
cos((831*pi)/50000)/2, cos((52*pi)/3125)/2, cos((833*pi)/50000)/2,
cos((417*pi)/25000)/2, cos((167*pi)/10000)/2, cos((209*pi)/12500)/2,
cos((837*pi)/50000)/2, cos((419*pi)/25000)/2, cos((839*pi)/50000)/2,
cos((21*pi)/1250)/2, cos((841*pi)/50000)/2, cos((421*pi)/25000)/2,
cos((843*pi)/50000)/2, cos((211*pi)/12500)/2, cos((169*pi)/10000)/2,
cos((423*pi)/25000)/2, cos((847*pi)/50000)/2, cos((53*pi)/3125)/2,
cos((849*pi)/50000)/2, cos((17*pi)/1000)/2, cos((851*pi)/50000)/2,
cos((213*pi)/12500)/2, cos((853*pi)/50000)/2, cos((427*pi)/25000)/2,
cos((171*pi)/10000)/2, cos((107*pi)/6250)/2, cos((857*pi)/50000)/2,
cos((429*pi)/25000)/2, cos((859*pi)/50000)/2, cos((43*pi)/2500)/2,
cos((861*pi)/50000)/2, cos((431*pi)/25000)/2, cos((863*pi)/50000)/2,
cos((54*pi)/3125)/2, cos((173*pi)/10000)/2, cos((433*pi)/25000)/2,
cos((867*pi)/50000)/2, cos((217*pi)/12500)/2, cos((869*pi)/50000)/2,
cos((87*pi)/5000)/2, cos((871*pi)/50000)/2, cos((109*pi)/6250)/2,
cos((873*pi)/50000)/2, cos((437*pi)/25000)/2, cos((7*pi)/400)/2,
cos((219*pi)/12500)/2, cos((877*pi)/50000)/2, cos((439*pi)/25000)/2,
cos((879*pi)/50000)/2, cos((11*pi)/625)/2, cos((881*pi)/50000)/2,
cos((441*pi)/25000)/2, cos((883*pi)/50000)/2, cos((221*pi)/12500)/2,
cos((177*pi)/10000)/2, cos((443*pi)/25000)/2, cos((887*pi)/50000)/2,
cos((111*pi)/6250)/2, cos((889*pi)/50000)/2, cos((89*pi)/5000)/2,
cos((891*pi)/50000)/2, cos((223*pi)/12500)/2, cos((893*pi)/50000)/2,
cos((447*pi)/25000)/2, cos((179*pi)/10000)/2, cos((56*pi)/3125)/2,
cos((897*pi)/50000)/2, cos((449*pi)/25000)/2, cos((899*pi)/50000)/2,
cos((9*pi)/500)/2, cos((901*pi)/50000)/2, cos((451*pi)/25000)/2,
cos((903*pi)/50000)/2, cos((113*pi)/6250)/2, cos((181*pi)/10000)/2,
cos((453*pi)/25000)/2, cos((907*pi)/50000)/2, cos((227*pi)/12500)/2,
cos((909*pi)/50000)/2, cos((91*pi)/5000)/2, cos((911*pi)/50000)/2,
cos((57*pi)/3125)/2, cos((913*pi)/50000)/2, cos((457*pi)/25000)/2,
cos((183*pi)/10000)/2, cos((229*pi)/12500)/2, cos((917*pi)/50000)/2,
cos((459*pi)/25000)/2, cos((919*pi)/50000)/2, cos((23*pi)/1250)/2,
cos((921*pi)/50000)/2, cos((461*pi)/25000)/2, cos((923*pi)/50000)/2,
cos((231*pi)/12500)/2, cos((37*pi)/2000)/2, cos((463*pi)/25000)/2,
cos((927*pi)/50000)/2, cos((58*pi)/3125)/2, cos((929*pi)/50000)/2,
cos((93*pi)/5000)/2, cos((931*pi)/50000)/2, cos((233*pi)/12500)/2,
cos((933*pi)/50000)/2, cos((467*pi)/25000)/2, cos((187*pi)/10000)/2,
cos((117*pi)/6250)/2, cos((937*pi)/50000)/2, cos((469*pi)/25000)/2,
cos((939*pi)/50000)/2, cos((47*pi)/2500)/2, cos((941*pi)/50000)/2,

cos((471*pi)/25000)/2, cos((943*pi)/50000)/2, cos((59*pi)/3125)/2,
cos((189*pi)/10000)/2, cos((473*pi)/25000)/2, cos((947*pi)/50000)/2,
cos((237*pi)/12500)/2, cos((949*pi)/50000)/2, cos((19*pi)/1000)/2,
cos((951*pi)/50000)/2, cos((119*pi)/6250)/2, cos((953*pi)/50000)/2,
cos((477*pi)/25000)/2, cos((191*pi)/10000)/2, cos((239*pi)/12500)/2,
cos((957*pi)/50000)/2, cos((479*pi)/25000)/2, cos((959*pi)/50000)/2,
cos((12*pi)/625)/2, cos((961*pi)/50000)/2, cos((481*pi)/25000)/2,
cos((963*pi)/50000)/2, cos((241*pi)/12500)/2, cos((193*pi)/10000)/2,
cos((483*pi)/25000)/2, cos((967*pi)/50000)/2, cos((121*pi)/6250)/2,
cos((969*pi)/50000)/2, cos((97*pi)/5000)/2, cos((971*pi)/50000)/2,
cos((243*pi)/12500)/2, cos((973*pi)/50000)/2, cos((487*pi)/25000)/2,
cos((39*pi)/2000)/2, cos((61*pi)/3125)/2, cos((977*pi)/50000)/2,
cos((489*pi)/25000)/2, cos((979*pi)/50000)/2, cos((49*pi)/2500)/2,
cos((981*pi)/50000)/2, cos((491*pi)/25000)/2, cos((983*pi)/50000)/2,
cos((123*pi)/6250)/2, cos((197*pi)/10000)/2, cos((493*pi)/25000)/2,
cos((987*pi)/50000)/2, cos((247*pi)/12500)/2, cos((989*pi)/50000)/2,
cos((99*pi)/5000)/2, cos((991*pi)/50000)/2, cos((62*pi)/3125)/2,
cos((993*pi)/50000)/2, cos((497*pi)/25000)/2, cos((199*pi)/10000)/2,
cos((249*pi)/12500)/2, cos((997*pi)/50000)/2, cos((499*pi)/25000)/2,
cos((999*pi)/50000)/2, cos(pi/50)/2, cos((1001*pi)/50000)/2,
cos((501*pi)/25000)/2, cos((1003*pi)/50000)/2, cos((251*pi)/12500)/2,
cos((201*pi)/10000)/2, cos((503*pi)/25000)/2, cos((1007*pi)/50000)/2,
cos((63*pi)/3125)/2, cos((1009*pi)/50000)/2, cos((101*pi)/5000)/2,
cos((1011*pi)/50000)/2, cos((253*pi)/12500)/2, cos((1013*pi)/50000)/2,
cos((507*pi)/25000)/2, cos((203*pi)/10000)/2, cos((127*pi)/6250)/2,
cos((1017*pi)/50000)/2, cos((509*pi)/25000)/2, cos((1019*pi)/50000)/2,
cos((51*pi)/2500)/2, cos((1021*pi)/50000)/2, cos((511*pi)/25000)/2,
cos((1023*pi)/50000)/2, cos((64*pi)/3125)/2, cos((41*pi)/2000)/2,
cos((513*pi)/25000)/2, cos((1027*pi)/50000)/2, cos((257*pi)/12500)/2,
cos((1029*pi)/50000)/2, cos((103*pi)/5000)/2, cos((1031*pi)/50000)/2,
cos((129*pi)/6250)/2, cos((1033*pi)/50000)/2, cos((517*pi)/25000)/2,
cos((207*pi)/10000)/2, cos((259*pi)/12500)/2, cos((1037*pi)/50000)/2,
cos((519*pi)/25000)/2, cos((1039*pi)/50000)/2, cos((13*pi)/625)/2,
cos((1041*pi)/50000)/2, cos((521*pi)/25000)/2, cos((1043*pi)/50000)/2,
cos((261*pi)/12500)/2, cos((209*pi)/10000)/2, cos((523*pi)/25000)/2,
cos((1047*pi)/50000)/2, cos((131*pi)/6250)/2, cos((1049*pi)/50000)/2,
cos((21*pi)/1000)/2, cos((1051*pi)/50000)/2, cos((263*pi)/12500)/2,
cos((1053*pi)/50000)/2, cos((527*pi)/25000)/2, cos((211*pi)/10000)/2,
cos((66*pi)/3125)/2, cos((1057*pi)/50000)/2, cos((529*pi)/25000)/2,
cos((1059*pi)/50000)/2, cos((53*pi)/2500)/2, cos((1061*pi)/50000)/2,
cos((531*pi)/25000)/2, cos((1063*pi)/50000)/2, cos((133*pi)/6250)/2,
cos((213*pi)/10000)/2, cos((533*pi)/25000)/2, cos((1067*pi)/50000)/2,
cos((267*pi)/12500)/2, cos((1069*pi)/50000)/2, cos((107*pi)/5000)/2,
cos((1071*pi)/50000)/2, cos((67*pi)/3125)/2, cos((1073*pi)/50000)/2,
cos((537*pi)/25000)/2, cos((43*pi)/2000)/2, cos((269*pi)/12500)/2,
cos((1077*pi)/50000)/2, cos((539*pi)/25000)/2, cos((1079*pi)/50000)/2,
cos((27*pi)/1250)/2, cos((1081*pi)/50000)/2, cos((541*pi)/25000)/2,
cos((1083*pi)/50000)/2, cos((271*pi)/12500)/2, cos((217*pi)/10000)/2,
cos((543*pi)/25000)/2, cos((1087*pi)/50000)/2, cos((68*pi)/3125)/2,
cos((1089*pi)/50000)/2, cos((109*pi)/5000)/2, cos((1091*pi)/50000)/2,
cos((273*pi)/12500)/2, cos((1093*pi)/50000)/2, cos((547*pi)/25000)/2,
cos((219*pi)/10000)/2, cos((137*pi)/6250)/2, cos((1097*pi)/50000)/2,
cos((549*pi)/25000)/2, cos((1099*pi)/50000)/2, cos((11*pi)/500)/2,
cos((1101*pi)/50000)/2, cos((551*pi)/25000)/2, cos((1103*pi)/50000)/2,
cos((69*pi)/3125)/2, cos((221*pi)/10000)/2, cos((553*pi)/25000)/2,
cos((1107*pi)/50000)/2, cos((277*pi)/12500)/2, cos((1109*pi)/50000)/2,
cos((111*pi)/5000)/2, cos((1111*pi)/50000)/2, cos((139*pi)/6250)/2,
cos((1113*pi)/50000)/2, cos((557*pi)/25000)/2, cos((223*pi)/10000)/2,
cos((279*pi)/12500)/2, cos((1117*pi)/50000)/2, cos((559*pi)/25000)/2,
cos((1119*pi)/50000)/2, cos((14*pi)/625)/2, cos((1121*pi)/50000)/2,
cos((561*pi)/25000)/2, cos((1123*pi)/50000)/2, cos((281*pi)/12500)/2,

cos((9*pi)/400)/2, cos((563*pi)/25000)/2, cos((1127*pi)/50000)/2,
cos((141*pi)/6250)/2, cos((1129*pi)/50000)/2, cos((113*pi)/5000)/2,
cos((1131*pi)/50000)/2, cos((283*pi)/12500)/2, cos((1133*pi)/50000)/2,
cos((567*pi)/25000)/2, cos((227*pi)/10000)/2, cos((71*pi)/3125)/2,
cos((1137*pi)/50000)/2, cos((569*pi)/25000)/2, cos((1139*pi)/50000)/2,
cos((57*pi)/2500)/2, cos((1141*pi)/50000)/2, cos((571*pi)/25000)/2,
cos((1143*pi)/50000)/2, cos((143*pi)/6250)/2, cos((229*pi)/10000)/2,
cos((573*pi)/25000)/2, cos((1147*pi)/50000)/2, cos((287*pi)/12500)/2,
cos((1149*pi)/50000)/2, cos((23*pi)/1000)/2, cos((1151*pi)/50000)/2,
cos((72*pi)/3125)/2, cos((1153*pi)/50000)/2, cos((577*pi)/25000)/2,
cos((231*pi)/10000)/2, cos((289*pi)/12500)/2, cos((1157*pi)/50000)/2,
cos((579*pi)/25000)/2, cos((1159*pi)/50000)/2, cos((29*pi)/1250)/2,
cos((1161*pi)/50000)/2, cos((581*pi)/25000)/2, cos((1163*pi)/50000)/2,
cos((291*pi)/12500)/2, cos((233*pi)/10000)/2, cos((583*pi)/25000)/2,
cos((1167*pi)/50000)/2, cos((73*pi)/3125)/2, cos((1169*pi)/50000)/2,
cos((117*pi)/5000)/2, cos((1171*pi)/50000)/2, cos((293*pi)/12500)/2,
cos((1173*pi)/50000)/2, cos((587*pi)/25000)/2, cos((47*pi)/2000)/2,
cos((147*pi)/6250)/2, cos((1177*pi)/50000)/2, cos((589*pi)/25000)/2,
cos((1179*pi)/50000)/2, cos((59*pi)/2500)/2, cos((1181*pi)/50000)/2,
cos((591*pi)/25000)/2, cos((1183*pi)/50000)/2, cos((74*pi)/3125)/2,
cos((237*pi)/10000)/2, cos((593*pi)/25000)/2, cos((1187*pi)/50000)/2,
cos((297*pi)/12500)/2, cos((1189*pi)/50000)/2, cos((119*pi)/5000)/2,
cos((1191*pi)/50000)/2, cos((149*pi)/6250)/2, cos((1193*pi)/50000)/2,
cos((597*pi)/25000)/2, cos((239*pi)/10000)/2, cos((299*pi)/12500)/2,
cos((1197*pi)/50000)/2, cos((599*pi)/25000)/2, cos((1199*pi)/50000)/2,
cos((3*pi)/125)/2, cos((1201*pi)/50000)/2, cos((601*pi)/25000)/2,
cos((1203*pi)/50000)/2, cos((301*pi)/12500)/2, cos((241*pi)/10000)/2,
cos((603*pi)/25000)/2, cos((1207*pi)/50000)/2, cos((151*pi)/6250)/2,
cos((1209*pi)/50000)/2, cos((121*pi)/5000)/2, cos((1211*pi)/50000)/2,
cos((303*pi)/12500)/2, cos((1213*pi)/50000)/2, cos((607*pi)/25000)/2,
cos((243*pi)/10000)/2, cos((76*pi)/3125)/2, cos((1217*pi)/50000)/2,
cos((609*pi)/25000)/2, cos((1219*pi)/50000)/2, cos((61*pi)/2500)/2,
cos((1221*pi)/50000)/2, cos((611*pi)/25000)/2, cos((1223*pi)/50000)/2,
cos((153*pi)/6250)/2, cos((49*pi)/2000)/2, cos((613*pi)/25000)/2,
cos((1227*pi)/50000)/2, cos((307*pi)/12500)/2, cos((1229*pi)/50000)/2,
cos((123*pi)/5000)/2, cos((1231*pi)/50000)/2, cos((77*pi)/3125)/2,
cos((1233*pi)/50000)/2, cos((617*pi)/25000)/2, cos((247*pi)/10000)/2,
cos((309*pi)/12500)/2, cos((1237*pi)/50000)/2, cos((619*pi)/25000)/2,
cos((1239*pi)/50000)/2, cos((31*pi)/1250)/2, cos((1241*pi)/50000)/2,
cos((621*pi)/25000)/2, cos((1243*pi)/50000)/2, cos((311*pi)/12500)/2,
cos((249*pi)/10000)/2, cos((623*pi)/25000)/2, cos((1247*pi)/50000)/2,
cos((78*pi)/3125)/2, cos((1249*pi)/50000)/2, cos(pi/40)/2,
cos((1251*pi)/50000)/2, cos((313*pi)/12500)/2, cos((1253*pi)/50000)/2,
cos((627*pi)/25000)/2, cos((251*pi)/10000)/2, cos((157*pi)/6250)/2,
cos((1257*pi)/50000)/2, cos((629*pi)/25000)/2, cos((1259*pi)/50000)/2,
cos((63*pi)/2500)/2, cos((1261*pi)/50000)/2, cos((631*pi)/25000)/2,
cos((1263*pi)/50000)/2, cos((79*pi)/3125)/2, cos((253*pi)/10000)/2,
cos((633*pi)/25000)/2, cos((1267*pi)/50000)/2, cos((317*pi)/12500)/2,
cos((1269*pi)/50000)/2, cos((127*pi)/5000)/2, cos((1271*pi)/50000)/2,
cos((159*pi)/6250)/2, cos((1273*pi)/50000)/2, cos((637*pi)/25000)/2,
cos((51*pi)/2000)/2, cos((319*pi)/12500)/2, cos((1277*pi)/50000)/2,
cos((639*pi)/25000)/2, cos((1279*pi)/50000)/2, cos((16*pi)/625)/2,
cos((1281*pi)/50000)/2, cos((641*pi)/25000)/2, cos((1283*pi)/50000)/2,
cos((321*pi)/12500)/2, cos((257*pi)/10000)/2, cos((643*pi)/25000)/2,
cos((1287*pi)/50000)/2, cos((161*pi)/6250)/2, cos((1289*pi)/50000)/2,
cos((129*pi)/5000)/2, cos((1291*pi)/50000)/2, cos((323*pi)/12500)/2,
cos((1293*pi)/50000)/2, cos((647*pi)/25000)/2, cos((259*pi)/10000)/2,
cos((81*pi)/3125)/2, cos((1297*pi)/50000)/2, cos((649*pi)/25000)/2,
cos((1299*pi)/50000)/2, cos((13*pi)/500)/2, cos((1301*pi)/50000)/2,
cos((651*pi)/25000)/2, cos((1303*pi)/50000)/2, cos((163*pi)/6250)/2,
cos((261*pi)/10000)/2, cos((653*pi)/25000)/2, cos((1307*pi)/50000)/2,

```

cos((327*pi)/12500)/2, cos((1309*pi)/50000)/2, cos((131*pi)/5000)/2,
cos((1311*pi)/50000)/2, cos((82*pi)/3125)/2, cos((1313*pi)/50000)/2,
cos((657*pi)/25000)/2, cos((263*pi)/10000)/2, cos((329*pi)/12500)/2,
cos((1317*pi)/50000)/2, cos((659*pi)/25000)/2, cos((1319*pi)/50000)/2,
cos((33*pi)/1250)/2, cos((1321*pi)/50000)/2, cos((661*pi)/25000)/2,
cos((1323*pi)/50000)/2, cos((331*pi)/12500)/2, cos((53*pi)/2000)/2,
cos((663*pi)/25000)/2, cos((1327*pi)/50000)/2, cos((83*pi)/3125)/2,
cos((1329*pi)/50000)/2, cos((133*pi)/5000)/2, cos((1331*pi)/50000)/2,
cos((333*pi)/12500)/2, cos((1333*pi)/50000)/2, cos((667*pi)/25000)/2,
cos((267*pi)/10000)/2, cos((167*pi)/6250)/2, cos((1337*pi)/50000)/2,
cos((669*pi)/25000)/2, cos((1339*pi)/50000)/2, cos((67*pi)/2500)/2,
cos((1341*pi)/50000)/2, cos((671*pi)/25000)/2, cos((1343*pi)/50000)/2,
cos((84*pi)/3125)/2, cos((269*pi)/10000)/2, cos((673*pi)/25000)/2,
cos((1347*pi)/50000)/2, cos((337*pi)/12500)/2, cos((1349*pi)/50000)/2,
cos((27*pi)/1000)/2, cos((1351*pi)/50000)/2, cos((169*pi)/6250)/2,
cos((1353*pi)/50000)/2, cos((677*pi)/25000)/2, cos((271*pi)/10000)/2,
cos((339*pi)/12500)/2, cos((1357*pi)/50000)/2, cos((679*pi)/25000)/2,
cos((1359*pi)/50000)/2, cos((17*pi)/625)/2, cos((1361*pi)/50000)/2,
cos((681*pi)/25000)/2, cos((1363*pi)/50000)/2, cos((341*pi)/12500)/2,
cos((273*pi)/10000)/2, cos((683*pi)/25000)/2, cos((1367*pi)/50000)/2,
cos((171*pi)/6250)/2, cos((1369*pi)/50000)/2, cos((137*pi)/5000)/2,
cos((1371*pi)/50000)/2, cos((343*pi)/12500)/2, cos((1373*pi)/50000)/2,
cos((687*pi)/25000)/2, cos((11*pi)/400)/2, cos((86*pi)/3125)/2,
cos((1377*pi)/50000)/2, cos((689*pi)/25000)/2, cos((1379*pi)/50000)/2,
cos((69*pi)/2500)/2, cos((1381*pi)/50000)/2, cos((691*pi)/25000)/2,
cos((1383*pi)/50000)/2, cos((173*pi)/6250)/2, cos((277*pi)/10000)/2,
cos((693*pi)/25000)/2, cos((1387*pi)/50000)/2, cos((347*pi)/12500)/2,
cos((1389*pi)/50000)/2, cos((139*pi)/5000)/2, cos((1391*pi)/50000)/2,
cos((87*pi)/3125)/2, cos((1393*pi)/50000)/2, cos((697*pi)/25000)/2,
cos((279*pi)/10000)/2, cos((349*pi)/12500)/2, cos((1397*pi)/50000)/2,
cos((699*pi)/25000)/2, cos((1399*pi)/50000)/2, cos((7*pi)/250)/2,
cos((1401*pi)/50000)/2, cos((701*pi)/25000)/2, cos((1403*pi)/50000)/2,
cos((351*pi)/12500)/2, cos((281*pi)/10000)/2, cos((703*pi)/25000)/2,
cos((1407*pi)/50000)/2, cos((88*pi)/3125)/2, cos((1409*pi)/50000)/2,
cos((141*pi)/5000)/2, cos((1411*pi)/50000)/2, cos((353*pi)/12500)/2,
cos((1413*pi)/50000)/2, cos((707*pi)/25000)/2, cos((283*pi)/10000)/2,
cos((177*pi)/6250)/2, cos((1417*pi)/50000)/2, cos((709*pi)/25000)/2,
cos((1419*pi)/50000)/2, cos((71*pi)/2500)/2, cos((1421*pi)/50000)/2,
cos((711*pi)/25000)/2, cos((1423*pi)/50000)/2, cos((89*pi)/3125)/2,
cos((57*pi)/2000)/2, cos((713*pi)/25000)/2, cos((1427*pi)/50000)/2,
cos((357*pi)/12500)/2, cos((1429*pi)/50000)/2, cos((143*pi)/5000)/2,
cos((1431*pi)/50000)/2, cos((179*pi)/6250)/2, cos((1433*pi)/50000)/2,
cos((717*pi)/25000)/2, cos((287*pi)/10000)/2, cos((359*pi)/12500)/2,
cos((1437*pi)/50000)/2, cos((719*pi)/25000)/2, cos((1439*pi)/50000)/2,
cos((18*pi)/625)/2, cos((1441*pi)/50000)/2, cos((721*pi)/25000)/2,
cos((1443*pi)/50000)/2, cos((361*pi)/12500)/2, cos((289*pi)/10000)/2,
cos((723*pi)/25000)/2, cos((1447*pi)/50000)/2, cos((181*pi)/6250)/2,
cos((1449*pi)/50000)/2, cos((29*pi)/1000)/2, cos((1451*pi)/50000)/2,
cos((363*pi)/12500)/2, cos((1453*pi)/50000)/2, cos((727*pi)/25000)/2,
cos((291*pi)/10000)/2, cos((91*pi)/3125)/2, cos((1457*pi)/50000)/2,
cos((729*pi)/2500)... Output truncated. Text exceeds maximum line length for
Command Window display.

```

```
P = I .* Vtn;
```

```

P =
[ NaN, 1250*cos(pi/50000)*sin(pi/400), 625*cos(pi/25000)*sin(pi/200),
(1250*cos((3*pi)/50000)*sin((3*pi)/400))/3,
(625*cos(pi/12500)*sin(pi/100))/2, 250*cos(pi/10000)*sin(pi/80),
(625*cos((3*pi)/25000)*sin((3*pi)/200))/3,
(1250*cos((7*pi)/50000)*sin((7*pi)/400))/7,

```

$(625 \cdot \cos(\pi/6250) \cdot \sin(\pi/50)) / 4,$
 $(1250 \cdot \cos((9 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((9 \cdot \pi)/400)) / 9, 125 \cdot \cos(\pi/5000) \cdot \sin(\pi/40),$
 $(1250 \cdot \cos((11 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((11 \cdot \pi)/400)) / 11,$
 $(625 \cdot \cos((3 \cdot \pi)/12500) \cdot \sin((3 \cdot \pi)/100)) / 6,$
 $(1250 \cdot \cos((13 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((13 \cdot \pi)/400)) / 13,$
 $(625 \cdot \cos((7 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((7 \cdot \pi)/200)) / 7,$
 $(250 \cdot \cos((3 \cdot \pi)/10000) \cdot \sin((3 \cdot \pi)/80)) / 3, (625 \cdot \cos(\pi/3125) \cdot \sin(\pi/25)) / 8,$
 $(1250 \cdot \cos((17 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((17 \cdot \pi)/400)) / 17,$
 $(625 \cdot \cos((9 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((9 \cdot \pi)/200)) / 9,$
 $(1250 \cdot \cos((19 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((19 \cdot \pi)/400)) / 19,$
 $(125 \cdot \cos(\pi/2500) \cdot \sin(\pi/20)) / 2,$
 $(1250 \cdot \cos((21 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((21 \cdot \pi)/400)) / 21,$
 $(625 \cdot \cos((11 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((11 \cdot \pi)/200)) / 11,$
 $(1250 \cdot \cos((23 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((23 \cdot \pi)/400)) / 23,$
 $(625 \cdot \cos((3 \cdot \pi)/6250) \cdot \sin((3 \cdot \pi)/50)) / 12, 50 \cdot \cos(\pi/2000) \cdot \sin(\pi/16),$
 $(625 \cdot \cos((13 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((13 \cdot \pi)/200)) / 13,$
 $(1250 \cdot \cos((27 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((27 \cdot \pi)/400)) / 27,$
 $(625 \cdot \cos((7 \cdot \pi)/12500) \cdot \sin((7 \cdot \pi)/100)) / 14,$
 $(1250 \cdot \cos((29 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((29 \cdot \pi)/400)) / 29,$
 $(125 \cdot \cos((3 \cdot \pi)/5000) \cdot \sin((3 \cdot \pi)/40)) / 3,$
 $(1250 \cdot \cos((31 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((31 \cdot \pi)/400)) / 31,$
 $(625 \cdot \cos((2 \cdot \pi)/3125) \cdot \sin((2 \cdot \pi)/25)) / 16,$
 $(1250 \cdot \cos((33 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((33 \cdot \pi)/400)) / 33,$
 $(625 \cdot \cos((17 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((17 \cdot \pi)/200)) / 17,$
 $(250 \cdot \cos((7 \cdot \pi)/10000) \cdot \sin((7 \cdot \pi)/80)) / 7,$
 $(625 \cdot \cos((9 \cdot \pi)/12500) \cdot \sin((9 \cdot \pi)/100)) / 18,$
 $(1250 \cdot \cos((37 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((37 \cdot \pi)/400)) / 37,$
 $(625 \cdot \cos((19 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((19 \cdot \pi)/200)) / 19,$
 $(1250 \cdot \cos((39 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((39 \cdot \pi)/400)) / 39,$
 $(\cos(\pi/1250) \cdot ((125 \cdot 5^{(1/2)}) / 8 - 125/8)) / 2,$
 $(1250 \cdot \cos((41 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((41 \cdot \pi)/400)) / 41,$
 $(625 \cdot \cos((21 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((21 \cdot \pi)/200)) / 21,$
 $(1250 \cdot \cos((43 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((43 \cdot \pi)/400)) / 43,$
 $(625 \cdot \cos((11 \cdot \pi)/12500) \cdot \sin((11 \cdot \pi)/100)) / 22,$
 $(250 \cdot \cos((9 \cdot \pi)/10000) \cdot \sin((9 \cdot \pi)/80)) / 9,$
 $(625 \cdot \cos((23 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((23 \cdot \pi)/200)) / 23,$
 $(1250 \cdot \cos((47 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((47 \cdot \pi)/400)) / 47,$
 $(625 \cdot \cos((3 \cdot \pi)/3125) \cdot \sin((3 \cdot \pi)/25)) / 24,$
 $(1250 \cdot \cos((49 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((49 \cdot \pi)/400)) / 49, (25 \cdot \cos(\pi/1000) \cdot (2 -$
 $2^{(1/2)})^{(1/2)}) / 2, (1250 \cdot \cos((51 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((51 \cdot \pi)/400)) / 51,$
 $(625 \cdot \cos((13 \cdot \pi)/12500) \cdot \sin((13 \cdot \pi)/100)) / 26,$
 $(1250 \cdot \cos((53 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((53 \cdot \pi)/400)) / 53,$
 $(625 \cdot \cos((27 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((27 \cdot \pi)/200)) / 27,$
 $(250 \cdot \cos((11 \cdot \pi)/10000) \cdot \sin((11 \cdot \pi)/80)) / 11,$
 $(625 \cdot \cos((7 \cdot \pi)/6250) \cdot \sin((7 \cdot \pi)/50)) / 28,$
 $(1250 \cdot \cos((57 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((57 \cdot \pi)/400)) / 57,$
 $(625 \cdot \cos((29 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((29 \cdot \pi)/200)) / 29,$
 $(1250 \cdot \cos((59 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((59 \cdot \pi)/400)) / 59,$
 $(125 \cdot \cos((3 \cdot \pi)/2500) \cdot \sin((3 \cdot \pi)/20)) / 6,$
 $(1250 \cdot \cos((61 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((61 \cdot \pi)/400)) / 61,$
 $(625 \cdot \cos((31 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((31 \cdot \pi)/200)) / 31,$
 $(1250 \cdot \cos((63 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((63 \cdot \pi)/400)) / 63,$
 $(625 \cdot \cos((4 \cdot \pi)/3125) \cdot \sin((4 \cdot \pi)/25)) / 32,$
 $(250 \cdot \cos((13 \cdot \pi)/10000) \cdot \sin((13 \cdot \pi)/80)) / 13,$
 $(625 \cdot \cos((33 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((33 \cdot \pi)/200)) / 33,$
 $(1250 \cdot \cos((67 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((67 \cdot \pi)/400)) / 67,$
 $(625 \cdot \cos((17 \cdot \pi)/12500) \cdot \sin((17 \cdot \pi)/100)) / 34,$
 $(1250 \cdot \cos((69 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((69 \cdot \pi)/400)) / 69,$
 $(125 \cdot \cos((7 \cdot \pi)/5000) \cdot \sin((7 \cdot \pi)/40)) / 7,$
 $(1250 \cdot \cos((71 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((71 \cdot \pi)/400)) / 71,$
 $(625 \cdot \cos((9 \cdot \pi)/6250) \cdot \sin((9 \cdot \pi)/50)) / 36,$

$(1250 \cdot \cos((73 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((73 \cdot \pi)/400))/73,$
 $(625 \cdot \cos((37 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((37 \cdot \pi)/200))/37,$
 $(50 \cdot \cos((3 \cdot \pi)/2000) \cdot \sin((3 \cdot \pi)/16))/3,$
 $(625 \cdot \cos((19 \cdot \pi)/12500) \cdot \sin((19 \cdot \pi)/100))/38,$
 $(1250 \cdot \cos((77 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((77 \cdot \pi)/400))/77,$
 $(625 \cdot \cos((39 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((39 \cdot \pi)/200))/39,$
 $(1250 \cdot \cos((79 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((79 \cdot \pi)/400))/79, (125 \cdot 2^{(1/2)} \cdot \cos(\pi/625) \cdot (5$
 $- 5^{(1/2)})^{(1/2)})/32, (1250 \cdot \cos((81 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((81 \cdot \pi)/400))/81,$
 $(625 \cdot \cos((41 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((41 \cdot \pi)/200))/41,$
 $(1250 \cdot \cos((83 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((83 \cdot \pi)/400))/83,$
 $(625 \cdot \cos((21 \cdot \pi)/12500) \cdot \sin((21 \cdot \pi)/100))/42,$
 $(250 \cdot \cos((17 \cdot \pi)/10000) \cdot \sin((17 \cdot \pi)/80))/17,$
 $(625 \cdot \cos((43 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((43 \cdot \pi)/200))/43,$
 $(1250 \cdot \cos((87 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((87 \cdot \pi)/400))/87,$
 $(625 \cdot \cos((11 \cdot \pi)/6250) \cdot \sin((11 \cdot \pi)/50))/44,$
 $(1250 \cdot \cos((89 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((89 \cdot \pi)/400))/89,$
 $(125 \cdot \cos((9 \cdot \pi)/5000) \cdot \sin((9 \cdot \pi)/40))/9,$
 $(1250 \cdot \cos((91 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((91 \cdot \pi)/400))/91,$
 $(625 \cdot \cos((23 \cdot \pi)/12500) \cdot \sin((23 \cdot \pi)/100))/46,$
 $(1250 \cdot \cos((93 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((93 \cdot \pi)/400))/93,$
 $(625 \cdot \cos((47 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((47 \cdot \pi)/200))/47,$
 $(250 \cdot \cos((19 \cdot \pi)/10000) \cdot \sin((19 \cdot \pi)/80))/19,$
 $(625 \cdot \cos((6 \cdot \pi)/3125) \cdot \sin((6 \cdot \pi)/25))/48,$
 $(1250 \cdot \cos((97 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((97 \cdot \pi)/400))/97,$
 $(625 \cdot \cos((49 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((49 \cdot \pi)/200))/49,$
 $(1250 \cdot \cos((99 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((99 \cdot \pi)/400))/99, (25 \cdot 2^{(1/2)} \cdot \cos(\pi/500))/4,$
 $(1250 \cdot \cos((101 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((101 \cdot \pi)/400))/101,$
 $(625 \cdot \cos((51 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((51 \cdot \pi)/200))/51,$
 $(1250 \cdot \cos((103 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((103 \cdot \pi)/400))/103,$
 $(625 \cdot \cos((13 \cdot \pi)/6250) \cdot \sin((13 \cdot \pi)/50))/52,$
 $(250 \cdot \cos((21 \cdot \pi)/10000) \cdot \sin((21 \cdot \pi)/80))/21,$
 $(625 \cdot \cos((53 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((53 \cdot \pi)/200))/53,$
 $(1250 \cdot \cos((107 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((107 \cdot \pi)/400))/107,$
 $(625 \cdot \cos((27 \cdot \pi)/12500) \cdot \sin((27 \cdot \pi)/100))/54,$
 $(1250 \cdot \cos((109 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((109 \cdot \pi)/400))/109,$
 $(125 \cdot \cos((11 \cdot \pi)/5000) \cdot \sin((11 \cdot \pi)/40))/11,$
 $(1250 \cdot \cos((111 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((111 \cdot \pi)/400))/111,$
 $(625 \cdot \cos((7 \cdot \pi)/3125) \cdot \sin((7 \cdot \pi)/25))/56,$
 $(1250 \cdot \cos((113 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((113 \cdot \pi)/400))/113,$
 $(625 \cdot \cos((57 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((57 \cdot \pi)/200))/57,$
 $(250 \cdot \cos((23 \cdot \pi)/10000) \cdot \sin((23 \cdot \pi)/80))/23,$
 $(625 \cdot \cos((29 \cdot \pi)/12500) \cdot \sin((29 \cdot \pi)/100))/58,$
 $(1250 \cdot \cos((117 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((117 \cdot \pi)/400))/117,$
 $(625 \cdot \cos((59 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((59 \cdot \pi)/200))/59,$
 $(1250 \cdot \cos((119 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((119 \cdot \pi)/400))/119,$
 $(\cos((3 \cdot \pi)/1250) \cdot ((125 \cdot 5^{(1/2)})/24 + 125/24))/2,$
 $(1250 \cdot \cos((121 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((121 \cdot \pi)/400))/121,$
 $(625 \cdot \cos((61 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((61 \cdot \pi)/200))/61,$
 $(1250 \cdot \cos((123 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((123 \cdot \pi)/400))/123,$
 $(625 \cdot \cos((31 \cdot \pi)/12500) \cdot \sin((31 \cdot \pi)/100))/62,$
 $10 \cdot \cos(\pi/400) \cdot \sin((5 \cdot \pi)/16),$
 $(625 \cdot \cos((63 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((63 \cdot \pi)/200))/63,$
 $(1250 \cdot \cos((127 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((127 \cdot \pi)/400))/127,$
 $(625 \cdot \cos((8 \cdot \pi)/3125) \cdot \sin((8 \cdot \pi)/25))/64,$
 $(1250 \cdot \cos((129 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((129 \cdot \pi)/400))/129,$
 $(125 \cdot \cos((13 \cdot \pi)/5000) \cdot \sin((13 \cdot \pi)/40))/13,$
 $(1250 \cdot \cos((131 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((131 \cdot \pi)/400))/131,$
 $(625 \cdot \cos((33 \cdot \pi)/12500) \cdot \sin((33 \cdot \pi)/100))/66,$
 $(1250 \cdot \cos((133 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((133 \cdot \pi)/400))/133,$
 $(625 \cdot \cos((67 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((67 \cdot \pi)/200))/67,$
 $(250 \cdot \cos((27 \cdot \pi)/10000) \cdot \sin((27 \cdot \pi)/80))/27,$

(625*cos((17*pi)/6250)*sin((17*pi)/50))/68,
(1250*cos((137*pi)/50000)*sin((137*pi)/400))/137,
(625*cos((69*pi)/25000)*sin((69*pi)/200))/69,
(1250*cos((139*pi)/50000)*sin((139*pi)/400))/139,
(125*cos((7*pi)/2500)*sin((7*pi)/20))/14,
(1250*cos((141*pi)/50000)*sin((141*pi)/400))/141,
(625*cos((71*pi)/25000)*sin((71*pi)/200))/71,
(1250*cos((143*pi)/50000)*sin((143*pi)/400))/143,
(625*cos((9*pi)/3125)*sin((9*pi)/25))/72,
(250*cos((29*pi)/10000)*sin((29*pi)/80))/29,
(625*cos((73*pi)/25000)*sin((73*pi)/200))/73,
(1250*cos((147*pi)/50000)*sin((147*pi)/400))/147,
(625*cos((37*pi)/12500)*sin((37*pi)/100))/74,
(1250*cos((149*pi)/50000)*sin((149*pi)/400))/149,
(25*cos((3*pi)/1000)*(2^(1/2)+2)^(1/2))/6,
(1250*cos((151*pi)/50000)*sin((151*pi)/400))/151,
(625*cos((19*pi)/6250)*sin((19*pi)/50))/76,
(1250*cos((153*pi)/50000)*sin((153*pi)/400))/153,
(625*cos((77*pi)/25000)*sin((77*pi)/200))/77,
(250*cos((31*pi)/10000)*sin((31*pi)/80))/31,
(625*cos((39*pi)/12500)*sin((39*pi)/100))/78,
(1250*cos((157*pi)/50000)*sin((157*pi)/400))/157,
(625*cos((79*pi)/25000)*sin((79*pi)/200))/79,
(1250*cos((159*pi)/50000)*sin((159*pi)/400))/159,
(125*2^(1/2)*cos((2*pi)/625)*(5^(1/2)+5)^(1/2))/64,
(1250*cos((161*pi)/50000)*sin((161*pi)/400))/161,
(625*cos((81*pi)/25000)*sin((81*pi)/200))/81,
(1250*cos((163*pi)/50000)*sin((163*pi)/400))/163,
(625*cos((41*pi)/12500)*sin((41*pi)/100))/82,
(250*cos((33*pi)/10000)*sin((33*pi)/80))/33,
(625*cos((83*pi)/25000)*sin((83*pi)/200))/83,
(1250*cos((167*pi)/50000)*sin((167*pi)/400))/167,
(625*cos((21*pi)/6250)*sin((21*pi)/50))/84,
(1250*cos((169*pi)/50000)*sin((169*pi)/400))/169,
(125*cos((17*pi)/5000)*sin((17*pi)/40))/17,
(1250*cos((171*pi)/50000)*sin((171*pi)/400))/171,
(625*cos((43*pi)/12500)*sin((43*pi)/100))/86,
(1250*cos((173*pi)/50000)*sin((173*pi)/400))/173,
(625*cos((87*pi)/25000)*sin((87*pi)/200))/87,
(50*cos((7*pi)/2000)*sin((7*pi)/16))/7,
(625*cos((11*pi)/3125)*sin((11*pi)/25))/88,
(1250*cos((177*pi)/50000)*sin((177*pi)/400))/177,
(625*cos((89*pi)/25000)*sin((89*pi)/200))/89,
(1250*cos((179*pi)/50000)*sin((179*pi)/400))/179,
(125*cos((9*pi)/2500)*sin((9*pi)/20))/18,
(1250*cos((181*pi)/50000)*sin((181*pi)/400))/181,
(625*cos((91*pi)/25000)*sin((91*pi)/200))/91,
(1250*cos((183*pi)/50000)*sin((183*pi)/400))/183,
(625*cos((23*pi)/6250)*sin((23*pi)/50))/92,
(250*cos((37*pi)/10000)*sin((37*pi)/80))/37,
(625*cos((93*pi)/25000)*sin((93*pi)/200))/93,
(1250*cos((187*pi)/50000)*sin((187*pi)/400))/187,
(625*cos((47*pi)/12500)*sin((47*pi)/100))/94,
(1250*cos((189*pi)/50000)*sin((189*pi)/400))/189,
(125*cos((19*pi)/5000)*sin((19*pi)/40))/19,
(1250*cos((191*pi)/50000)*sin((191*pi)/400))/191,
(625*cos((12*pi)/3125)*sin((12*pi)/25))/96,
(1250*cos((193*pi)/50000)*sin((193*pi)/400))/193,
(625*cos((97*pi)/25000)*sin((97*pi)/200))/97,
(250*cos((39*pi)/10000)*sin((39*pi)/80))/39,
(625*cos((49*pi)/12500)*sin((49*pi)/100))/98,

$(1250 \cdot \cos((197 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((197 \cdot \pi)/400))/197,$
 $(625 \cdot \cos((99 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((99 \cdot \pi)/200))/99,$
 $(1250 \cdot \cos((199 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((199 \cdot \pi)/400))/199, (25 \cdot \cos(\pi/250))/4,$
 $(1250 \cdot \cos((201 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((199 \cdot \pi)/400))/201,$
 $(625 \cdot \cos((101 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((99 \cdot \pi)/200))/101,$
 $(1250 \cdot \cos((203 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((197 \cdot \pi)/400))/203,$
 $(625 \cdot \cos((51 \cdot \pi)/12500) \cdot \sin((49 \cdot \pi)/100))/102,$
 $(250 \cdot \cos((41 \cdot \pi)/10000) \cdot \sin((39 \cdot \pi)/80))/41,$
 $(625 \cdot \cos((103 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((97 \cdot \pi)/200))/103,$
 $(1250 \cdot \cos((207 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((193 \cdot \pi)/400))/207,$
 $(625 \cdot \cos((13 \cdot \pi)/3125) \cdot \sin((12 \cdot \pi)/25))/104,$
 $(1250 \cdot \cos((209 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((191 \cdot \pi)/400))/209,$
 $(125 \cdot \cos((21 \cdot \pi)/5000) \cdot \sin((19 \cdot \pi)/40))/21,$
 $(1250 \cdot \cos((211 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((189 \cdot \pi)/400))/211,$
 $(625 \cdot \cos((53 \cdot \pi)/12500) \cdot \sin((47 \cdot \pi)/100))/106,$
 $(1250 \cdot \cos((213 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((187 \cdot \pi)/400))/213,$
 $(625 \cdot \cos((107 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((93 \cdot \pi)/200))/107,$
 $(250 \cdot \cos((43 \cdot \pi)/10000) \cdot \sin((37 \cdot \pi)/80))/43,$
 $(625 \cdot \cos((27 \cdot \pi)/6250) \cdot \sin((23 \cdot \pi)/50))/108,$
 $(1250 \cdot \cos((217 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((183 \cdot \pi)/400))/217,$
 $(625 \cdot \cos((109 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((91 \cdot \pi)/200))/109,$
 $(1250 \cdot \cos((219 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((181 \cdot \pi)/400))/219,$
 $(125 \cdot \cos((11 \cdot \pi)/2500) \cdot \sin((9 \cdot \pi)/20))/22,$
 $(1250 \cdot \cos((221 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((179 \cdot \pi)/400))/221,$
 $(625 \cdot \cos((111 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((89 \cdot \pi)/200))/111,$
 $(1250 \cdot \cos((223 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((177 \cdot \pi)/400))/223,$
 $(625 \cdot \cos((14 \cdot \pi)/3125) \cdot \sin((11 \cdot \pi)/25))/112,$
 $(50 \cdot \cos((9 \cdot \pi)/2000) \cdot \sin((7 \cdot \pi)/16))/9,$
 $(625 \cdot \cos((113 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((87 \cdot \pi)/200))/113,$
 $(1250 \cdot \cos((227 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((173 \cdot \pi)/400))/227,$
 $(625 \cdot \cos((57 \cdot \pi)/12500) \cdot \sin((43 \cdot \pi)/100))/114,$
 $(1250 \cdot \cos((229 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((171 \cdot \pi)/400))/229,$
 $(125 \cdot \cos((23 \cdot \pi)/5000) \cdot \sin((17 \cdot \pi)/40))/23,$
 $(1250 \cdot \cos((231 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((169 \cdot \pi)/400))/231,$
 $(625 \cdot \cos((29 \cdot \pi)/6250) \cdot \sin((21 \cdot \pi)/50))/116,$
 $(1250 \cdot \cos((233 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((167 \cdot \pi)/400))/233,$
 $(625 \cdot \cos((117 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((83 \cdot \pi)/200))/117,$
 $(250 \cdot \cos((47 \cdot \pi)/10000) \cdot \sin((33 \cdot \pi)/80))/47,$
 $(625 \cdot \cos((59 \cdot \pi)/12500) \cdot \sin((41 \cdot \pi)/100))/118,$
 $(1250 \cdot \cos((237 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((163 \cdot \pi)/400))/237,$
 $(625 \cdot \cos((119 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((81 \cdot \pi)/200))/119,$
 $(1250 \cdot \cos((239 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((161 \cdot \pi)/400))/239,$
 $(125 \cdot 2^{(1/2)} \cdot \cos((3 \cdot \pi)/625) \cdot (5^{(1/2)} + 5^{(1/2)}))/96,$
 $(1250 \cdot \cos((241 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((159 \cdot \pi)/400))/241,$
 $(625 \cdot \cos((121 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((79 \cdot \pi)/200))/121,$
 $(1250 \cdot \cos((243 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((157 \cdot \pi)/400))/243,$
 $(625 \cdot \cos((61 \cdot \pi)/12500) \cdot \sin((39 \cdot \pi)/100))/122,$
 $(250 \cdot \cos((49 \cdot \pi)/10000) \cdot \sin((31 \cdot \pi)/80))/49,$
 $(625 \cdot \cos((123 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((77 \cdot \pi)/200))/123,$
 $(1250 \cdot \cos((247 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((153 \cdot \pi)/400))/247,$
 $(625 \cdot \cos((31 \cdot \pi)/6250) \cdot \sin((19 \cdot \pi)/50))/124,$
 $(1250 \cdot \cos((249 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((151 \cdot \pi)/400))/249, (5 \cdot \cos(\pi/200) \cdot (2^{(1/2)} + 2)^{(1/2)})/2, (1250 \cdot \cos((251 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((149 \cdot \pi)/400))/251,$
 $(625 \cdot \cos((63 \cdot \pi)/12500) \cdot \sin((37 \cdot \pi)/100))/126,$
 $(1250 \cdot \cos((253 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((147 \cdot \pi)/400))/253,$
 $(625 \cdot \cos((127 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((73 \cdot \pi)/200))/127,$
 $(250 \cdot \cos((51 \cdot \pi)/10000) \cdot \sin((29 \cdot \pi)/80))/51,$
 $(625 \cdot \cos((16 \cdot \pi)/3125) \cdot \sin((9 \cdot \pi)/25))/128,$
 $(1250 \cdot \cos((257 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((143 \cdot \pi)/400))/257,$
 $(625 \cdot \cos((129 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((71 \cdot \pi)/200))/129,$
 $(1250 \cdot \cos((259 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((141 \cdot \pi)/400))/259,$

$(125 \cdot \cos((13 \cdot \pi)/2500) \cdot \sin((7 \cdot \pi)/20))/26,$
 $(1250 \cdot \cos((261 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((139 \cdot \pi)/400))/261,$
 $(625 \cdot \cos((131 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((69 \cdot \pi)/200))/131,$
 $(1250 \cdot \cos((263 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((137 \cdot \pi)/400))/263,$
 $(625 \cdot \cos((33 \cdot \pi)/6250) \cdot \sin((17 \cdot \pi)/50))/132,$
 $(250 \cdot \cos((53 \cdot \pi)/10000) \cdot \sin((27 \cdot \pi)/80))/53,$
 $(625 \cdot \cos((133 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((67 \cdot \pi)/200))/133,$
 $(1250 \cdot \cos((267 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((133 \cdot \pi)/400))/267,$
 $(625 \cdot \cos((67 \cdot \pi)/12500) \cdot \sin((33 \cdot \pi)/100))/134,$
 $(1250 \cdot \cos((269 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((131 \cdot \pi)/400))/269,$
 $(125 \cdot \cos((27 \cdot \pi)/5000) \cdot \sin((13 \cdot \pi)/40))/27,$
 $(1250 \cdot \cos((271 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((129 \cdot \pi)/400))/271,$
 $(625 \cdot \cos((17 \cdot \pi)/3125) \cdot \sin((8 \cdot \pi)/25))/136,$
 $(1250 \cdot \cos((273 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((127 \cdot \pi)/400))/273,$
 $(625 \cdot \cos((137 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((63 \cdot \pi)/200))/137,$
 $(50 \cdot \cos((11 \cdot \pi)/2000) \cdot \sin((5 \cdot \pi)/16))/11,$
 $(625 \cdot \cos((69 \cdot \pi)/12500) \cdot \sin((31 \cdot \pi)/100))/138,$
 $(1250 \cdot \cos((277 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((123 \cdot \pi)/400))/277,$
 $(625 \cdot \cos((139 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((61 \cdot \pi)/200))/139,$
 $(1250 \cdot \cos((279 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((121 \cdot \pi)/400))/279,$
 $(\cos((7 \cdot \pi)/1250) \cdot ((125 \cdot 5^{(1/2)})/56 + 125/56))/2,$
 $(1250 \cdot \cos((281 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((119 \cdot \pi)/400))/281,$
 $(625 \cdot \cos((141 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((59 \cdot \pi)/200))/141,$
 $(1250 \cdot \cos((283 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((117 \cdot \pi)/400))/283,$
 $(625 \cdot \cos((71 \cdot \pi)/12500) \cdot \sin((29 \cdot \pi)/100))/142,$
 $(250 \cdot \cos((57 \cdot \pi)/10000) \cdot \sin((23 \cdot \pi)/80))/57,$
 $(625 \cdot \cos((143 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((57 \cdot \pi)/200))/143,$
 $(1250 \cdot \cos((287 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((113 \cdot \pi)/400))/287,$
 $(625 \cdot \cos((18 \cdot \pi)/3125) \cdot \sin((7 \cdot \pi)/25))/144,$
 $(1250 \cdot \cos((289 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((111 \cdot \pi)/400))/289,$
 $(125 \cdot \cos((29 \cdot \pi)/5000) \cdot \sin((11 \cdot \pi)/40))/29,$
 $(1250 \cdot \cos((291 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((109 \cdot \pi)/400))/291,$
 $(625 \cdot \cos((73 \cdot \pi)/12500) \cdot \sin((27 \cdot \pi)/100))/146,$
 $(1250 \cdot \cos((293 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((107 \cdot \pi)/400))/293,$
 $(625 \cdot \cos((147 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((53 \cdot \pi)/200))/147,$
 $(250 \cdot \cos((59 \cdot \pi)/10000) \cdot \sin((21 \cdot \pi)/80))/59,$
 $(625 \cdot \cos((37 \cdot \pi)/6250) \cdot \sin((13 \cdot \pi)/50))/148,$
 $(1250 \cdot \cos((297 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((103 \cdot \pi)/400))/297,$
 $(625 \cdot \cos((149 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((51 \cdot \pi)/200))/149,$
 $(1250 \cdot \cos((299 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((101 \cdot \pi)/400))/299,$
 $(25 \cdot 2^{(1/2)} \cdot \cos((3 \cdot \pi)/500))/12,$
 $(1250 \cdot \cos((301 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((99 \cdot \pi)/400))/301,$
 $(625 \cdot \cos((151 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((49 \cdot \pi)/200))/151,$
 $(1250 \cdot \cos((303 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((97 \cdot \pi)/400))/303,$
 $(625 \cdot \cos((19 \cdot \pi)/3125) \cdot \sin((6 \cdot \pi)/25))/152,$
 $(250 \cdot \cos((61 \cdot \pi)/10000) \cdot \sin((19 \cdot \pi)/80))/61,$
 $(625 \cdot \cos((153 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((47 \cdot \pi)/200))/153,$
 $(1250 \cdot \cos((307 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((93 \cdot \pi)/400))/307,$
 $(625 \cdot \cos((77 \cdot \pi)/12500) \cdot \sin((23 \cdot \pi)/100))/154,$
 $(1250 \cdot \cos((309 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((91 \cdot \pi)/400))/309,$
 $(125 \cdot \cos((31 \cdot \pi)/5000) \cdot \sin((9 \cdot \pi)/40))/31,$
 $(1250 \cdot \cos((311 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((89 \cdot \pi)/400))/311,$
 $(625 \cdot \cos((39 \cdot \pi)/6250) \cdot \sin((11 \cdot \pi)/50))/156,$
 $(1250 \cdot \cos((313 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((87 \cdot \pi)/400))/313,$
 $(625 \cdot \cos((157 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((43 \cdot \pi)/200))/157,$
 $(250 \cdot \cos((63 \cdot \pi)/10000) \cdot \sin((17 \cdot \pi)/80))/63,$
 $(625 \cdot \cos((79 \cdot \pi)/12500) \cdot \sin((21 \cdot \pi)/100))/158,$
 $(1250 \cdot \cos((317 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((83 \cdot \pi)/400))/317,$
 $(625 \cdot \cos((159 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((41 \cdot \pi)/200))/159,$
 $(1250 \cdot \cos((319 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((81 \cdot \pi)/400))/319,$
 $(125 \cdot 2^{(1/2)} \cdot \cos((4 \cdot \pi)/625) \cdot (5 - 5^{(1/2)})^{(1/2)})/128,$

$(1250 \cdot \cos((321 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((79 \cdot \pi)/400))/321,$
 $(625 \cdot \cos((161 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((39 \cdot \pi)/200))/161,$
 $(1250 \cdot \cos((323 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((77 \cdot \pi)/400))/323,$
 $(625 \cdot \cos((81 \cdot \pi)/12500) \cdot \sin((19 \cdot \pi)/100))/162,$
 $(50 \cdot \cos((13 \cdot \pi)/2000) \cdot \sin((3 \cdot \pi)/16))/13,$
 $(625 \cdot \cos((163 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((37 \cdot \pi)/200))/163,$
 $(1250 \cdot \cos((327 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((73 \cdot \pi)/400))/327,$
 $(625 \cdot \cos((41 \cdot \pi)/6250) \cdot \sin((9 \cdot \pi)/50))/164,$
 $(1250 \cdot \cos((329 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((71 \cdot \pi)/400))/329,$
 $(125 \cdot \cos((33 \cdot \pi)/5000) \cdot \sin((7 \cdot \pi)/40))/33,$
 $(1250 \cdot \cos((331 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((69 \cdot \pi)/400))/331,$
 $(625 \cdot \cos((83 \cdot \pi)/12500) \cdot \sin((17 \cdot \pi)/100))/166,$
 $(1250 \cdot \cos((333 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((67 \cdot \pi)/400))/333,$
 $(625 \cdot \cos((167 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((33 \cdot \pi)/200))/167,$
 $(250 \cdot \cos((67 \cdot \pi)/10000) \cdot \sin((13 \cdot \pi)/80))/67,$
 $(625 \cdot \cos((21 \cdot \pi)/3125) \cdot \sin((4 \cdot \pi)/25))/168,$
 $(1250 \cdot \cos((337 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((63 \cdot \pi)/400))/337,$
 $(625 \cdot \cos((169 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((31 \cdot \pi)/200))/169,$
 $(1250 \cdot \cos((339 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((61 \cdot \pi)/400))/339,$
 $(125 \cdot \cos((17 \cdot \pi)/2500) \cdot \sin((3 \cdot \pi)/20))/34,$
 $(1250 \cdot \cos((341 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((59 \cdot \pi)/400))/341,$
 $(625 \cdot \cos((171 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((29 \cdot \pi)/200))/171,$
 $(1250 \cdot \cos((343 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((57 \cdot \pi)/400))/343,$
 $(625 \cdot \cos((43 \cdot \pi)/6250) \cdot \sin((7 \cdot \pi)/50))/172,$
 $(250 \cdot \cos((69 \cdot \pi)/10000) \cdot \sin((11 \cdot \pi)/80))/69,$
 $(625 \cdot \cos((173 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((27 \cdot \pi)/200))/173,$
 $(1250 \cdot \cos((347 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((53 \cdot \pi)/400))/347,$
 $(625 \cdot \cos((87 \cdot \pi)/12500) \cdot \sin((13 \cdot \pi)/100))/174,$
 $(1250 \cdot \cos((349 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((51 \cdot \pi)/400))/349, (25 \cdot \cos((7 \cdot \pi)/1000) \cdot (2 - 2^{(1/2)})^{(1/2)})/14, (1250 \cdot \cos((351 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((49 \cdot \pi)/400))/351,$
 $(625 \cdot \cos((22 \cdot \pi)/3125) \cdot \sin((3 \cdot \pi)/25))/176,$
 $(1250 \cdot \cos((353 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((47 \cdot \pi)/400))/353,$
 $(625 \cdot \cos((177 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((23 \cdot \pi)/200))/177,$
 $(250 \cdot \cos((71 \cdot \pi)/10000) \cdot \sin((9 \cdot \pi)/80))/71,$
 $(625 \cdot \cos((89 \cdot \pi)/12500) \cdot \sin((11 \cdot \pi)/100))/178,$
 $(1250 \cdot \cos((357 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((43 \cdot \pi)/400))/357,$
 $(625 \cdot \cos((179 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((21 \cdot \pi)/200))/179,$
 $(1250 \cdot \cos((359 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((41 \cdot \pi)/400))/359,$
 $(\cos((9 \cdot \pi)/1250) \cdot ((125 \cdot 5^{(1/2)})/72 - 125/72))/2,$
 $(1250 \cdot \cos((361 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((39 \cdot \pi)/400))/361,$
 $(625 \cdot \cos((181 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((19 \cdot \pi)/200))/181,$
 $(1250 \cdot \cos((363 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((37 \cdot \pi)/400))/363,$
 $(625 \cdot \cos((91 \cdot \pi)/12500) \cdot \sin((9 \cdot \pi)/100))/182,$
 $(250 \cdot \cos((73 \cdot \pi)/10000) \cdot \sin((7 \cdot \pi)/80))/73,$
 $(625 \cdot \cos((183 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((17 \cdot \pi)/200))/183,$
 $(1250 \cdot \cos((367 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((33 \cdot \pi)/400))/367,$
 $(625 \cdot \cos((23 \cdot \pi)/3125) \cdot \sin((2 \cdot \pi)/25))/184,$
 $(1250 \cdot \cos((369 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((31 \cdot \pi)/400))/369,$
 $(125 \cdot \cos((37 \cdot \pi)/5000) \cdot \sin((3 \cdot \pi)/40))/37,$
 $(1250 \cdot \cos((371 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((29 \cdot \pi)/400))/371,$
 $(625 \cdot \cos((93 \cdot \pi)/12500) \cdot \sin((7 \cdot \pi)/100))/186,$
 $(1250 \cdot \cos((373 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((27 \cdot \pi)/400))/373,$
 $(625 \cdot \cos((187 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((13 \cdot \pi)/200))/187,$
 $(10 \cdot \cos((3 \cdot \pi)/400) \cdot \sin(\pi/16))/3,$
 $(625 \cdot \cos((47 \cdot \pi)/6250) \cdot \sin((3 \cdot \pi)/50))/188,$
 $(1250 \cdot \cos((377 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((23 \cdot \pi)/400))/377,$
 $(625 \cdot \cos((189 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((11 \cdot \pi)/200))/189,$
 $(1250 \cdot \cos((379 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((21 \cdot \pi)/400))/379,$
 $(125 \cdot \cos((19 \cdot \pi)/2500) \cdot \sin(\pi/20))/38,$
 $(1250 \cdot \cos((381 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((19 \cdot \pi)/400))/381,$
 $(625 \cdot \cos((191 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((9 \cdot \pi)/200))/191,$

$(1250 \cdot \cos((383 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((17 \cdot \pi) / 400)) / 383,$
 $(625 \cdot \cos((24 \cdot \pi) / 3125) \cdot \sin(\pi / 25)) / 192,$
 $(250 \cdot \cos((77 \cdot \pi) / 10000) \cdot \sin((3 \cdot \pi) / 80)) / 77,$
 $(625 \cdot \cos((193 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((7 \cdot \pi) / 200)) / 193,$
 $(1250 \cdot \cos((387 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((13 \cdot \pi) / 400)) / 387,$
 $(625 \cdot \cos((97 \cdot \pi) / 12500) \cdot \sin((3 \cdot \pi) / 100)) / 194,$
 $(1250 \cdot \cos((389 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((11 \cdot \pi) / 400)) / 389,$
 $(125 \cdot \cos((39 \cdot \pi) / 5000) \cdot \sin(\pi / 40)) / 39,$
 $(1250 \cdot \cos((391 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((9 \cdot \pi) / 400)) / 391,$
 $(625 \cdot \cos((49 \cdot \pi) / 6250) \cdot \sin(\pi / 50)) / 196,$
 $(1250 \cdot \cos((393 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((7 \cdot \pi) / 400)) / 393,$
 $(625 \cdot \cos((197 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((3 \cdot \pi) / 200)) / 197,$
 $(250 \cdot \cos((79 \cdot \pi) / 10000) \cdot \sin(\pi / 80)) / 79,$
 $(625 \cdot \cos((99 \cdot \pi) / 12500) \cdot \sin(\pi / 100)) / 198,$
 $(1250 \cdot \cos((397 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((3 \cdot \pi) / 400)) / 397,$
 $(625 \cdot \cos((199 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin(\pi / 200)) / 199,$
 $(1250 \cdot \cos((399 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin(\pi / 400)) / 399, 0, -$
 $(1250 \cdot \cos((401 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin(\pi / 400)) / 401, -$
 $(625 \cdot \cos((201 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin(\pi / 200)) / 201, -$
 $(1250 \cdot \cos((403 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((3 \cdot \pi) / 400)) / 403, -$
 $(625 \cdot \cos((101 \cdot \pi) / 12500) \cdot \sin(\pi / 100)) / 202, -$
 $(250 \cdot \cos((81 \cdot \pi) / 10000) \cdot \sin(\pi / 80)) / 81, -$
 $(625 \cdot \cos((203 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((3 \cdot \pi) / 200)) / 203, -$
 $(1250 \cdot \cos((407 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((7 \cdot \pi) / 400)) / 407, -$
 $(625 \cdot \cos((51 \cdot \pi) / 6250) \cdot \sin(\pi / 50)) / 204, -$
 $(1250 \cdot \cos((409 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((9 \cdot \pi) / 400)) / 409, -$
 $(125 \cdot \cos((41 \cdot \pi) / 5000) \cdot \sin(\pi / 40)) / 41, -$
 $(1250 \cdot \cos((411 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((11 \cdot \pi) / 400)) / 411, -$
 $(625 \cdot \cos((103 \cdot \pi) / 12500) \cdot \sin((3 \cdot \pi) / 100)) / 206, -$
 $(1250 \cdot \cos((413 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((13 \cdot \pi) / 400)) / 413, -$
 $(625 \cdot \cos((207 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((7 \cdot \pi) / 200)) / 207, -$
 $(250 \cdot \cos((83 \cdot \pi) / 10000) \cdot \sin((3 \cdot \pi) / 80)) / 83, -$
 $(625 \cdot \cos((26 \cdot \pi) / 3125) \cdot \sin(\pi / 25)) / 208, -$
 $(1250 \cdot \cos((417 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((17 \cdot \pi) / 400)) / 417, -$
 $(625 \cdot \cos((209 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((9 \cdot \pi) / 200)) / 209, -$
 $(1250 \cdot \cos((419 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((19 \cdot \pi) / 400)) / 419, -$
 $(125 \cdot \cos((21 \cdot \pi) / 2500) \cdot \sin(\pi / 20)) / 42, -$
 $(1250 \cdot \cos((421 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((21 \cdot \pi) / 400)) / 421, -$
 $(625 \cdot \cos((211 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((11 \cdot \pi) / 200)) / 211, -$
 $(1250 \cdot \cos((423 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((23 \cdot \pi) / 400)) / 423, -$
 $(625 \cdot \cos((53 \cdot \pi) / 6250) \cdot \sin((3 \cdot \pi) / 50)) / 212, -$
 $(50 \cdot \cos((17 \cdot \pi) / 2000) \cdot \sin(\pi / 16)) / 17, -$
 $(625 \cdot \cos((213 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((13 \cdot \pi) / 200)) / 213, -$
 $(1250 \cdot \cos((427 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((27 \cdot \pi) / 400)) / 427, -$
 $(625 \cdot \cos((107 \cdot \pi) / 12500) \cdot \sin((7 \cdot \pi) / 100)) / 214, -$
 $(1250 \cdot \cos((429 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((29 \cdot \pi) / 400)) / 429, -$
 $(125 \cdot \cos((43 \cdot \pi) / 5000) \cdot \sin((3 \cdot \pi) / 40)) / 43, -$
 $(1250 \cdot \cos((431 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((31 \cdot \pi) / 400)) / 431, -$
 $(625 \cdot \cos((27 \cdot \pi) / 3125) \cdot \sin((2 \cdot \pi) / 25)) / 216, -$
 $(1250 \cdot \cos((433 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((33 \cdot \pi) / 400)) / 433, -$
 $(625 \cdot \cos((217 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((17 \cdot \pi) / 200)) / 217, -$
 $(250 \cdot \cos((87 \cdot \pi) / 10000) \cdot \sin((7 \cdot \pi) / 80)) / 87, -$
 $(625 \cdot \cos((109 \cdot \pi) / 12500) \cdot \sin((9 \cdot \pi) / 100)) / 218, -$
 $(1250 \cdot \cos((437 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((37 \cdot \pi) / 400)) / 437, -$
 $(625 \cdot \cos((219 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((19 \cdot \pi) / 200)) / 219, -$
 $(1250 \cdot \cos((439 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((39 \cdot \pi) / 400)) / 439, -$
 $(\cos((11 \cdot \pi) / 1250) \cdot ((125 \cdot 5^{(1/2)}) / 88 - 125 / 88)) / 2, -$
 $(1250 \cdot \cos((441 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((41 \cdot \pi) / 400)) / 441, -$
 $(625 \cdot \cos((221 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((21 \cdot \pi) / 200)) / 221, -$
 $(1250 \cdot \cos((443 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((43 \cdot \pi) / 400)) / 443, -$
 $(625 \cdot \cos((111 \cdot \pi) / 12500) \cdot \sin((11 \cdot \pi) / 100)) / 222, -$

$(250 \cdot \cos((89 \cdot \pi)/10000) \cdot \sin((9 \cdot \pi)/80))/89, -$
 $(625 \cdot \cos((223 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((23 \cdot \pi)/200))/223, -$
 $(1250 \cdot \cos((447 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((47 \cdot \pi)/400))/447, -$
 $(625 \cdot \cos((28 \cdot \pi)/3125) \cdot \sin((3 \cdot \pi)/25))/224, -$
 $(1250 \cdot \cos((449 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((49 \cdot \pi)/400))/449, - (25 \cdot \cos((9 \cdot \pi)/1000) \cdot (2 -$
 $2^{(1/2)})^{(1/2)})/18, - (1250 \cdot \cos((451 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((51 \cdot \pi)/400))/451, -$
 $(625 \cdot \cos((113 \cdot \pi)/12500) \cdot \sin((13 \cdot \pi)/100))/226, -$
 $(1250 \cdot \cos((453 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((53 \cdot \pi)/400))/453, -$
 $(625 \cdot \cos((227 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((27 \cdot \pi)/200))/227, -$
 $(250 \cdot \cos((91 \cdot \pi)/10000) \cdot \sin((11 \cdot \pi)/80))/91, -$
 $(625 \cdot \cos((57 \cdot \pi)/6250) \cdot \sin((7 \cdot \pi)/50))/228, -$
 $(1250 \cdot \cos((457 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((57 \cdot \pi)/400))/457, -$
 $(625 \cdot \cos((229 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((29 \cdot \pi)/200))/229, -$
 $(1250 \cdot \cos((459 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((59 \cdot \pi)/400))/459, -$
 $(125 \cdot \cos((23 \cdot \pi)/2500) \cdot \sin((3 \cdot \pi)/20))/46, -$
 $(1250 \cdot \cos((461 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((61 \cdot \pi)/400))/461, -$
 $(625 \cdot \cos((231 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((31 \cdot \pi)/200))/231, -$
 $(1250 \cdot \cos((463 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((63 \cdot \pi)/400))/463, -$
 $(625 \cdot \cos((29 \cdot \pi)/3125) \cdot \sin((4 \cdot \pi)/25))/232, -$
 $(250 \cdot \cos((93 \cdot \pi)/10000) \cdot \sin((13 \cdot \pi)/80))/93, -$
 $(625 \cdot \cos((233 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((33 \cdot \pi)/200))/233, -$
 $(1250 \cdot \cos((467 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((67 \cdot \pi)/400))/467, -$
 $(625 \cdot \cos((117 \cdot \pi)/12500) \cdot \sin((17 \cdot \pi)/100))/234, -$
 $(1250 \cdot \cos((469 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((69 \cdot \pi)/400))/469, -$
 $(125 \cdot \cos((47 \cdot \pi)/5000) \cdot \sin((7 \cdot \pi)/40))/47, -$
 $(1250 \cdot \cos((471 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((71 \cdot \pi)/400))/471, -$
 $(625 \cdot \cos((59 \cdot \pi)/6250) \cdot \sin((9 \cdot \pi)/50))/236, -$
 $(1250 \cdot \cos((473 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((73 \cdot \pi)/400))/473, -$
 $(625 \cdot \cos((237 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((37 \cdot \pi)/200))/237, -$
 $(50 \cdot \cos((19 \cdot \pi)/2000) \cdot \sin((3 \cdot \pi)/16))/19, -$
 $(625 \cdot \cos((119 \cdot \pi)/12500) \cdot \sin((19 \cdot \pi)/100))/238, -$
 $(1250 \cdot \cos((477 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((77 \cdot \pi)/400))/477, -$
 $(625 \cdot \cos((239 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((39 \cdot \pi)/200))/239, -$
 $(1250 \cdot \cos((479 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((79 \cdot \pi)/400))/479, -$
 $(125 \cdot 2^{(1/2)} \cdot \cos((6 \cdot \pi)/625) \cdot (5 - 5^{(1/2)})^{(1/2)})/192, -$
 $(1250 \cdot \cos((481 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((81 \cdot \pi)/400))/481, -$
 $(625 \cdot \cos((241 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((41 \cdot \pi)/200))/241, -$
 $(1250 \cdot \cos((483 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((83 \cdot \pi)/400))/483, -$
 $(625 \cdot \cos((121 \cdot \pi)/12500) \cdot \sin((21 \cdot \pi)/100))/242, -$
 $(250 \cdot \cos((97 \cdot \pi)/10000) \cdot \sin((17 \cdot \pi)/80))/97, -$
 $(625 \cdot \cos((243 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((43 \cdot \pi)/200))/243, -$
 $(1250 \cdot \cos((487 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((87 \cdot \pi)/400))/487, -$
 $(625 \cdot \cos((61 \cdot \pi)/6250) \cdot \sin((11 \cdot \pi)/50))/244, -$
 $(1250 \cdot \cos((489 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((89 \cdot \pi)/400))/489, -$
 $(125 \cdot \cos((49 \cdot \pi)/5000) \cdot \sin((9 \cdot \pi)/40))/49, -$
 $(1250 \cdot \cos((491 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((91 \cdot \pi)/400))/491, -$
 $(625 \cdot \cos((123 \cdot \pi)/12500) \cdot \sin((23 \cdot \pi)/100))/246, -$
 $(1250 \cdot \cos((493 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((93 \cdot \pi)/400))/493, -$
 $(625 \cdot \cos((247 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((47 \cdot \pi)/200))/247, -$
 $(250 \cdot \cos((99 \cdot \pi)/10000) \cdot \sin((19 \cdot \pi)/80))/99, -$
 $(625 \cdot \cos((31 \cdot \pi)/3125) \cdot \sin((6 \cdot \pi)/25))/248, -$
 $(1250 \cdot \cos((497 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((97 \cdot \pi)/400))/497, -$
 $(625 \cdot \cos((249 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((49 \cdot \pi)/200))/249, -$
 $(1250 \cdot \cos((499 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((99 \cdot \pi)/400))/499, -$
 $(5 \cdot 2^{(1/2)} \cdot \cos(\pi/100))/4, -$
 $(1250 \cdot \cos((501 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((101 \cdot \pi)/400))/501, -$
 $(625 \cdot \cos((251 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((51 \cdot \pi)/200))/251, -$
 $(1250 \cdot \cos((503 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((103 \cdot \pi)/400))/503, -$
 $(625 \cdot \cos((63 \cdot \pi)/6250) \cdot \sin((13 \cdot \pi)/50))/252, -$
 $(250 \cdot \cos((101 \cdot \pi)/10000) \cdot \sin((21 \cdot \pi)/80))/101, -$
 $(625 \cdot \cos((253 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((53 \cdot \pi)/200))/253, -$

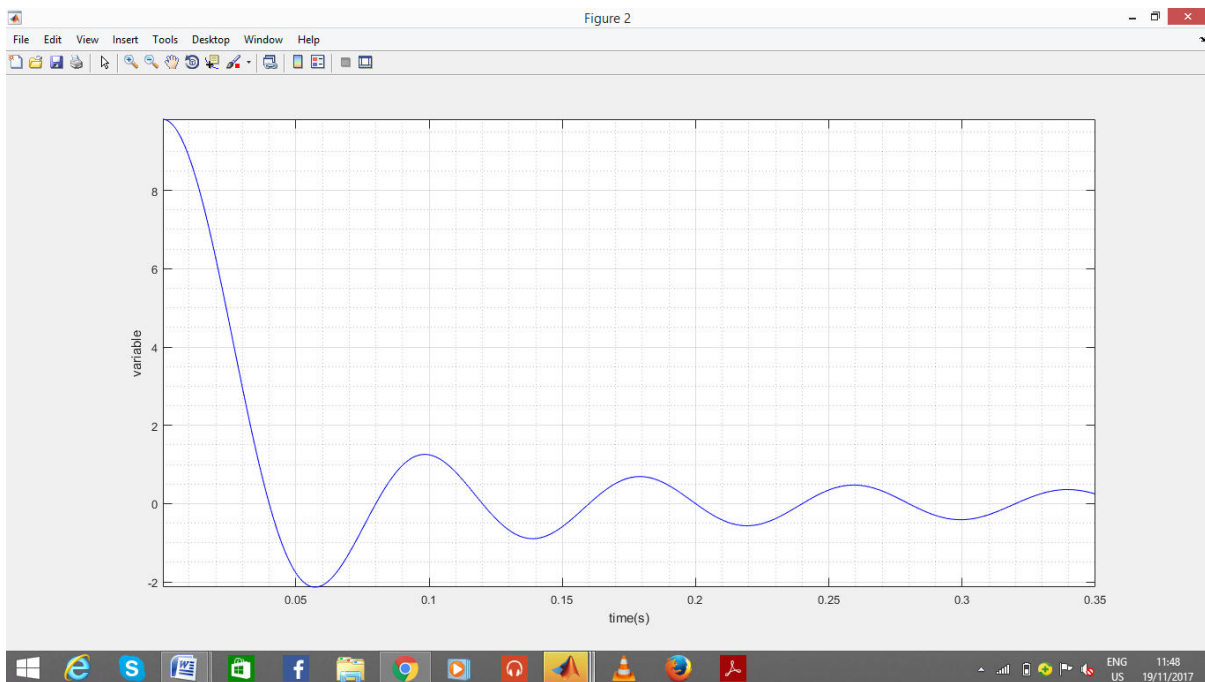
$(1250 \cdot \cos((507 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((107 \cdot \pi)/400))/507, -$
 $(625 \cdot \cos((127 \cdot \pi)/12500) \cdot \sin((27 \cdot \pi)/100))/254, -$
 $(1250 \cdot \cos((509 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((109 \cdot \pi)/400))/509, -$
 $(125 \cdot \cos((51 \cdot \pi)/5000) \cdot \sin((11 \cdot \pi)/40))/51, -$
 $(1250 \cdot \cos((511 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((111 \cdot \pi)/400))/511, -$
 $(625 \cdot \cos((32 \cdot \pi)/3125) \cdot \sin((7 \cdot \pi)/25))/256, -$
 $(1250 \cdot \cos((513 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((113 \cdot \pi)/400))/513, -$
 $(625 \cdot \cos((257 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((57 \cdot \pi)/200))/257, -$
 $(250 \cdot \cos((103 \cdot \pi)/10000) \cdot \sin((23 \cdot \pi)/80))/103, -$
 $(625 \cdot \cos((129 \cdot \pi)/12500) \cdot \sin((29 \cdot \pi)/100))/258, -$
 $(1250 \cdot \cos((517 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((117 \cdot \pi)/400))/517, -$
 $(625 \cdot \cos((259 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((59 \cdot \pi)/200))/259, -$
 $(1250 \cdot \cos((519 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((119 \cdot \pi)/400))/519, -$
 $(\cos((13 \cdot \pi)/1250) \cdot ((125 \cdot 5^{(1/2)})/104 + 125/104))/2, -$
 $(1250 \cdot \cos((521 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((121 \cdot \pi)/400))/521, -$
 $(625 \cdot \cos((261 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((61 \cdot \pi)/200))/261, -$
 $(1250 \cdot \cos((523 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((123 \cdot \pi)/400))/523, -$
 $(625 \cdot \cos((131 \cdot \pi)/12500) \cdot \sin((31 \cdot \pi)/100))/262, -$
 $(50 \cdot \cos((21 \cdot \pi)/2000) \cdot \sin((5 \cdot \pi)/16))/21, -$
 $(625 \cdot \cos((263 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((63 \cdot \pi)/200))/263, -$
 $(1250 \cdot \cos((527 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((127 \cdot \pi)/400))/527, -$
 $(625 \cdot \cos((33 \cdot \pi)/3125) \cdot \sin((8 \cdot \pi)/25))/264, -$
 $(1250 \cdot \cos((529 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((129 \cdot \pi)/400))/529, -$
 $(125 \cdot \cos((53 \cdot \pi)/5000) \cdot \sin((13 \cdot \pi)/40))/53, -$
 $(1250 \cdot \cos((531 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((131 \cdot \pi)/400))/531, -$
 $(625 \cdot \cos((133 \cdot \pi)/12500) \cdot \sin((33 \cdot \pi)/100))/266, -$
 $(1250 \cdot \cos((533 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((133 \cdot \pi)/400))/533, -$
 $(625 \cdot \cos((267 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((67 \cdot \pi)/200))/267, -$
 $(250 \cdot \cos((107 \cdot \pi)/10000) \cdot \sin((27 \cdot \pi)/80))/107, -$
 $(625 \cdot \cos((67 \cdot \pi)/6250) \cdot \sin((17 \cdot \pi)/50))/268, -$
 $(1250 \cdot \cos((537 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((137 \cdot \pi)/400))/537, -$
 $(625 \cdot \cos((269 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((69 \cdot \pi)/200))/269, -$
 $(1250 \cdot \cos((539 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((139 \cdot \pi)/400))/539, -$
 $(125 \cdot \cos((27 \cdot \pi)/2500) \cdot \sin((7 \cdot \pi)/20))/54, -$
 $(1250 \cdot \cos((541 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((141 \cdot \pi)/400))/541, -$
 $(625 \cdot \cos((271 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((71 \cdot \pi)/200))/271, -$
 $(1250 \cdot \cos((543 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((143 \cdot \pi)/400))/543, -$
 $(625 \cdot \cos((34 \cdot \pi)/3125) \cdot \sin((9 \cdot \pi)/25))/272, -$
 $(250 \cdot \cos((109 \cdot \pi)/10000) \cdot \sin((29 \cdot \pi)/80))/109, -$
 $(625 \cdot \cos((273 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((73 \cdot \pi)/200))/273, -$
 $(1250 \cdot \cos((547 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((147 \cdot \pi)/400))/547, -$
 $(625 \cdot \cos((137 \cdot \pi)/12500) \cdot \sin((37 \cdot \pi)/100))/274, -$
 $(1250 \cdot \cos((549 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((149 \cdot \pi)/400))/549, -$
 $(25 \cdot \cos((11 \cdot \pi)/1000) \cdot (2^{(1/2)} + 2)^{(1/2)})/22, -$
 $(1250 \cdot \cos((551 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((151 \cdot \pi)/400))/551, -$
 $(625 \cdot \cos((69 \cdot \pi)/6250) \cdot \sin((19 \cdot \pi)/50))/276, -$
 $(1250 \cdot \cos((553 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((153 \cdot \pi)/400))/553, -$
 $(625 \cdot \cos((277 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((77 \cdot \pi)/200))/277, -$
 $(250 \cdot \cos((111 \cdot \pi)/10000) \cdot \sin((31 \cdot \pi)/80))/111, -$
 $(625 \cdot \cos((139 \cdot \pi)/12500) \cdot \sin((39 \cdot \pi)/100))/278, -$
 $(1250 \cdot \cos((557 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((157 \cdot \pi)/400))/557, -$
 $(625 \cdot \cos((279 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((79 \cdot \pi)/200))/279, -$
 $(1250 \cdot \cos((559 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((159 \cdot \pi)/400))/559, -$
 $(125 \cdot 2^{(1/2)} \cdot \cos((7 \cdot \pi)/625) \cdot (5^{(1/2)} + 5)^{(1/2)})/224, -$
 $(1250 \cdot \cos((561 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((161 \cdot \pi)/400))/561, -$
 $(625 \cdot \cos((281 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((81 \cdot \pi)/200))/281, -$
 $(1250 \cdot \cos((563 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((163 \cdot \pi)/400))/563, -$
 $(625 \cdot \cos((141 \cdot \pi)/12500) \cdot \sin((41 \cdot \pi)/100))/282, -$
 $(250 \cdot \cos((113 \cdot \pi)/10000) \cdot \sin((33 \cdot \pi)/80))/113, -$
 $(625 \cdot \cos((283 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((83 \cdot \pi)/200))/283, -$
 $(1250 \cdot \cos((567 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((167 \cdot \pi)/400))/567, -$

$(625 \cdot \cos((71 \cdot \pi)/6250) \cdot \sin((21 \cdot \pi)/50))/284, -$
 $(1250 \cdot \cos((569 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((169 \cdot \pi)/400))/569, -$
 $(125 \cdot \cos((57 \cdot \pi)/5000) \cdot \sin((17 \cdot \pi)/40))/57, -$
 $(1250 \cdot \cos((571 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((171 \cdot \pi)/400))/571, -$
 $(625 \cdot \cos((143 \cdot \pi)/12500) \cdot \sin((43 \cdot \pi)/100))/286, -$
 $(1250 \cdot \cos((573 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((173 \cdot \pi)/400))/573, -$
 $(625 \cdot \cos((287 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((87 \cdot \pi)/200))/287, -$
 $(50 \cdot \cos((23 \cdot \pi)/2000) \cdot \sin((7 \cdot \pi)/16))/23, -$
 $(625 \cdot \cos((36 \cdot \pi)/3125) \cdot \sin((11 \cdot \pi)/25))/288, -$
 $(1250 \cdot \cos((577 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((177 \cdot \pi)/400))/577, -$
 $(625 \cdot \cos((289 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((89 \cdot \pi)/200))/289, -$
 $(1250 \cdot \cos((579 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((179 \cdot \pi)/400))/579, -$
 $(125 \cdot \cos((29 \cdot \pi)/2500) \cdot \sin((9 \cdot \pi)/20))/58, -$
 $(1250 \cdot \cos((581 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((181 \cdot \pi)/400))/581, -$
 $(625 \cdot \cos((291 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((91 \cdot \pi)/200))/291, -$
 $(1250 \cdot \cos((583 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((183 \cdot \pi)/400))/583, -$
 $(625 \cdot \cos((73 \cdot \pi)/6250) \cdot \sin((23 \cdot \pi)/50))/292, -$
 $(250 \cdot \cos((117 \cdot \pi)/10000) \cdot \sin((37 \cdot \pi)/80))/117, -$
 $(625 \cdot \cos((293 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((93 \cdot \pi)/200))/293, -$
 $(1250 \cdot \cos((587 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((187 \cdot \pi)/400))/587, -$
 $(625 \cdot \cos((147 \cdot \pi)/12500) \cdot \sin((47 \cdot \pi)/100))/294, -$
 $(1250 \cdot \cos((589 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((189 \cdot \pi)/400))/589, -$
 $(125 \cdot \cos((59 \cdot \pi)/5000) \cdot \sin((19 \cdot \pi)/40))/59, -$
 $(1250 \cdot \cos((591 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((191 \cdot \pi)/400))/591, -$
 $(625 \cdot \cos((37 \cdot \pi)/3125) \cdot \sin((12 \cdot \pi)/25))/296, -$
 $(1250 \cdot \cos((593 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((193 \cdot \pi)/400))/593, -$
 $(625 \cdot \cos((297 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((97 \cdot \pi)/200))/297, -$
 $(250 \cdot \cos((119 \cdot \pi)/10000) \cdot \sin((39 \cdot \pi)/80))/119, -$
 $(625 \cdot \cos((149 \cdot \pi)/12500) \cdot \sin((49 \cdot \pi)/100))/298, -$
 $(1250 \cdot \cos((597 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((197 \cdot \pi)/400))/597, -$
 $(625 \cdot \cos((299 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((99 \cdot \pi)/200))/299, -$
 $(1250 \cdot \cos((599 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((199 \cdot \pi)/400))/599, - (25 \cdot \cos((3 \cdot \pi)/250))/12,$
 $- (1250 \cdot \cos((601 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((199 \cdot \pi)/400))/601, -$
 $(625 \cdot \cos((301 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((99 \cdot \pi)/200))/301, -$
 $(1250 \cdot \cos((603 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((197 \cdot \pi)/400))/603, -$
 $(625 \cdot \cos((151 \cdot \pi)/12500) \cdot \sin((49 \cdot \pi)/100))/302, -$
 $(250 \cdot \cos((121 \cdot \pi)/10000) \cdot \sin((39 \cdot \pi)/80))/121, -$
 $(625 \cdot \cos((303 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((97 \cdot \pi)/200))/303, -$
 $(1250 \cdot \cos((607 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((193 \cdot \pi)/400))/607, -$
 $(625 \cdot \cos((38 \cdot \pi)/3125) \cdot \sin((12 \cdot \pi)/25))/304, -$
 $(1250 \cdot \cos((609 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((191 \cdot \pi)/400))/609, -$
 $(125 \cdot \cos((61 \cdot \pi)/5000) \cdot \sin((19 \cdot \pi)/40))/61, -$
 $(1250 \cdot \cos((611 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((189 \cdot \pi)/400))/611, -$
 $(625 \cdot \cos((153 \cdot \pi)/12500) \cdot \sin((47 \cdot \pi)/100))/306, -$
 $(1250 \cdot \cos((613 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((187 \cdot \pi)/400))/613, -$
 $(625 \cdot \cos((307 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((93 \cdot \pi)/200))/307, -$
 $(250 \cdot \cos((123 \cdot \pi)/10000) \cdot \sin((37 \cdot \pi)/80))/123, -$
 $(625 \cdot \cos((77 \cdot \pi)/6250) \cdot \sin((23 \cdot \pi)/50))/308, -$
 $(1250 \cdot \cos((617 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((183 \cdot \pi)/400))/617, -$
 $(625 \cdot \cos((309 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((91 \cdot \pi)/200))/309, -$
 $(1250 \cdot \cos((619 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((181 \cdot \pi)/400))/619, -$
 $(125 \cdot \cos((31 \cdot \pi)/2500) \cdot \sin((9 \cdot \pi)/20))/62, -$
 $(1250 \cdot \cos((621 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((179 \cdot \pi)/400))/621, -$
 $(625 \cdot \cos((311 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((89 \cdot \pi)/200))/311, -$
 $(1250 \cdot \cos((623 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((177 \cdot \pi)/400))/623, -$
 $(625 \cdot \cos((39 \cdot \pi)/3125) \cdot \sin((11 \cdot \pi)/25))/312, - 2 \cdot \cos(\pi/80) \cdot \sin((7 \cdot \pi)/16),$
 $- (625 \cdot \cos((313 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((87 \cdot \pi)/200))/313, -$
 $(1250 \cdot \cos((627 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((173 \cdot \pi)/400))/627, -$
 $(625 \cdot \cos((157 \cdot \pi)/12500) \cdot \sin((43 \cdot \pi)/100))/314, -$
 $(1250 \cdot \cos((629 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((171 \cdot \pi)/400))/629, -$
 $(125 \cdot \cos((63 \cdot \pi)/5000) \cdot \sin((17 \cdot \pi)/40))/63, -$

$(1250 \cdot \cos((631 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((169 \cdot \pi)/400))/631, -$
 $(625 \cdot \cos((79 \cdot \pi)/6250) \cdot \sin((21 \cdot \pi)/50))/316, -$
 $(1250 \cdot \cos((633 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((167 \cdot \pi)/400))/633, -$
 $(625 \cdot \cos((317 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((83 \cdot \pi)/200))/317, -$
 $(250 \cdot \cos((127 \cdot \pi)/10000) \cdot \sin((33 \cdot \pi)/80))/127, -$
 $(625 \cdot \cos((159 \cdot \pi)/12500) \cdot \sin((41 \cdot \pi)/100))/318, -$
 $(1250 \cdot \cos((637 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((163 \cdot \pi)/400))/637, -$
 $(625 \cdot \cos((319 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((81 \cdot \pi)/200))/319, -$
 $(1250 \cdot \cos((639 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((161 \cdot \pi)/400))/639, -$
 $(125 \cdot 2^{1/2} \cdot \cos((8 \cdot \pi)/625) \cdot (5^{1/2} + 5)^{1/2})/256, -$
 $(1250 \cdot \cos((641 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((159 \cdot \pi)/400))/641, -$
 $(625 \cdot \cos((321 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((79 \cdot \pi)/200))/321, -$
 $(1250 \cdot \cos((643 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((157 \cdot \pi)/400))/643, -$
 $(625 \cdot \cos((161 \cdot \pi)/12500) \cdot \sin((39 \cdot \pi)/100))/322, -$
 $(250 \cdot \cos((129 \cdot \pi)/10000) \cdot \sin((31 \cdot \pi)/80))/129, -$
 $(625 \cdot \cos((323 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((77 \cdot \pi)/200))/323, -$
 $(1250 \cdot \cos((647 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((153 \cdot \pi)/400))/647, -$
 $(625 \cdot \cos((81 \cdot \pi)/6250) \cdot \sin((19 \cdot \pi)/50))/324, -$
 $(1250 \cdot \cos((649 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((151 \cdot \pi)/400))/649, -$
 $(25 \cdot \cos((13 \cdot \pi)/1000) \cdot (2^{1/2} + 2)^{1/2})/26, -$
 $(1250 \cdot \cos((651 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((149 \cdot \pi)/400))/651, -$
 $(625 \cdot \cos((163 \cdot \pi)/12500) \cdot \sin((37 \cdot \pi)/100))/326, -$
 $(1250 \cdot \cos((653 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((147 \cdot \pi)/400))/653, -$
 $(625 \cdot \cos((327 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((73 \cdot \pi)/200))/327, -$
 $(250 \cdot \cos((131 \cdot \pi)/10000) \cdot \sin((29 \cdot \pi)/80))/131, -$
 $(625 \cdot \cos((41 \cdot \pi)/3125) \cdot \sin((9 \cdot \pi)/25))/328, -$
 $(1250 \cdot \cos((657 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((143 \cdot \pi)/400))/657, -$
 $(625 \cdot \cos((329 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((71 \cdot \pi)/200))/329, -$
 $(1250 \cdot \cos((659 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((141 \cdot \pi)/400))/659, -$
 $(125 \cdot \cos((33 \cdot \pi)/2500) \cdot \sin((7 \cdot \pi)/20))/66, -$
 $(1250 \cdot \cos((661 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((139 \cdot \pi)/400))/661, -$
 $(625 \cdot \cos((331 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((69 \cdot \pi)/200))/331, -$
 $(1250 \cdot \cos((663 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((137 \cdot \pi)/400))/663, -$
 $(625 \cdot \cos((83 \cdot \pi)/6250) \cdot \sin((17 \cdot \pi)/50))/332, -$
 $(250 \cdot \cos((133 \cdot \pi)/10000) \cdot \sin((27 \cdot \pi)/80))/133, -$
 $(625 \cdot \cos((333 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((67 \cdot \pi)/200))/333, -$
 $(1250 \cdot \cos((667 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((133 \cdot \pi)/400))/667, -$
 $(625 \cdot \cos((167 \cdot \pi)/12500) \cdot \sin((33 \cdot \pi)/100))/334, -$
 $(1250 \cdot \cos((669 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((131 \cdot \pi)/400))/669, -$
 $(125 \cdot \cos((67 \cdot \pi)/5000) \cdot \sin((13 \cdot \pi)/40))/67, -$
 $(1250 \cdot \cos((671 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((129 \cdot \pi)/400))/671, -$
 $(625 \cdot \cos((42 \cdot \pi)/3125) \cdot \sin((8 \cdot \pi)/25))/336, -$
 $(1250 \cdot \cos((673 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((127 \cdot \pi)/400))/673, -$
 $(625 \cdot \cos((337 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((63 \cdot \pi)/200))/337, -$
 $(50 \cdot \cos((27 \cdot \pi)/2000) \cdot \sin((5 \cdot \pi)/16))/27, -$
 $(625 \cdot \cos((169 \cdot \pi)/12500) \cdot \sin((31 \cdot \pi)/100))/338, -$
 $(1250 \cdot \cos((677 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((123 \cdot \pi)/400))/677, -$
 $(625 \cdot \cos((339 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((61 \cdot \pi)/200))/339, -$
 $(1250 \cdot \cos((679 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((121 \cdot \pi)/400))/679, -$
 $(\cos((17 \cdot \pi)/1250) \cdot ((125 \cdot 5^{1/2})/136 + 125/136))/2, -$
 $(1250 \cdot \cos((681 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((119 \cdot \pi)/400))/681, -$
 $(625 \cdot \cos((341 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((59 \cdot \pi)/200))/341, -$
 $(1250 \cdot \cos((683 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((117 \cdot \pi)/400))/683, -$
 $(625 \cdot \cos((171 \cdot \pi)/12500) \cdot \sin((29 \cdot \pi)/100))/342, -$
 $(250 \cdot \cos((137 \cdot \pi)/10000) \cdot \sin((23 \cdot \pi)/80))/137, -$
 $(625 \cdot \cos((343 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((57 \cdot \pi)/200))/343, -$
 $(1250 \cdot \cos((687 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((113 \cdot \pi)/400))/687, -$
 $(625 \cdot \cos((43 \cdot \pi)/3125) \cdot \sin((7 \cdot \pi)/25))/344, -$
 $(1250 \cdot \cos((689 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((111 \cdot \pi)/400))/689, -$
 $(125 \cdot \cos((69 \cdot \pi)/5000) \cdot \sin((11 \cdot \pi)/40))/69, -$
 $(1250 \cdot \cos((691 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((109 \cdot \pi)/400))/691, -$

```
(625*cos((173*pi)/12500)*sin((27*pi)/100))/346, -  
(1250*cos((693*pi)/50000)*sin((107*pi)/400))/693, -  
(625*cos((347*pi)/25000)*sin((53*pi)/200))/347, -  
(250*cos((139*pi)/10000)*sin((21*pi)/80))/... Output truncated. Text  
exceeds maximum line length for Command Window display.
```

```
figure(2)  
plot(tn,P,'b');  
xlabel('time(s)');  
ylabel('variable');  
axis tight;  
grid on;  
grid minor;
```



```
figure(3)  
plot(tn,I,'r',tn,P,'b');  
xlabel('time(s)');  
ylabel('variable');  
axis tight;  
grid on;  
grid minor;  
legend('current (A)', 'power (W)')
```

