

# ORIOLA MUNIRAT OMOBOLAJI

16/ENG07/024

## PETROLEUM ENGINEERING

### ENG 281. ENGINEERING MATHEMATICS .I.

```
commandwindow
clear
clc
close all
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,
```

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

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

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

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

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

$\sin((71\pi)/200)/4, \sin((141\pi)/400)/4, \sin((7\pi)/20)/4,$   
 $\sin((139\pi)/400)/4, \sin((69\pi)/200)/4, \sin((137\pi)/400)/4,$   
 $\sin((17\pi)/50)/4, \sin((27\pi)/80)/4, \sin((67\pi)/200)/4,$   
 $\sin((133\pi)/400)/4, \sin((33\pi)/100)/4, \sin((131\pi)/400)/4,$   
 $\sin((13\pi)/40)/4, \sin((129\pi)/400)/4, \sin((8\pi)/25)/4,$   
 $\sin((127\pi)/400)/4, \sin((63\pi)/200)/4, \sin((5\pi)/16)/4,$   
 $\sin((31\pi)/100)/4, \sin((123\pi)/400)/4, \sin((61\pi)/200)/4,$   
 $\sin((121\pi)/400)/4, 5^{(1/2)}/16 + 1/16, \sin((119\pi)/400)/4,$   
 $\sin((59\pi)/200)/4, \sin((117\pi)/400)/4, \sin((29\pi)/100)/4,$   
 $\sin((23\pi)/80)/4, \sin((57\pi)/200)/4, \sin((113\pi)/400)/4, \sin((7\pi)/25)/4,$   
 $\sin((111\pi)/400)/4, \sin((11\pi)/40)/4, \sin((109\pi)/400)/4,$   
 $\sin((27\pi)/100)/4, \sin((107\pi)/400)/4, \sin((53\pi)/200)/4,$   
 $\sin((21\pi)/80)/4, \sin((13\pi)/50)/4, \sin((103\pi)/400)/4,$   
 $\sin((51\pi)/200)/4, \sin((101\pi)/400)/4, 2^{(1/2)}/8, \sin((99\pi)/400)/4,$   
 $\sin((49\pi)/200)/4, \sin((97\pi)/400)/4, \sin((6\pi)/25)/4, \sin((19\pi)/80)/4,$   
 $\sin((47\pi)/200)/4, \sin((93\pi)/400)/4, \sin((23\pi)/100)/4,$   
 $\sin((91\pi)/400)/4, \sin((9\pi)/40)/4, \sin((89\pi)/400)/4, \sin((11\pi)/50)/4,$   
 $\sin((87\pi)/400)/4, \sin((43\pi)/200)/4, \sin((17\pi)/80)/4,$   
 $\sin((21\pi)/100)/4, \sin((83\pi)/400)/4, \sin((41\pi)/200)/4,$   
 $\sin((81\pi)/400)/4, (2^{(1/2)} * (5 - 5^{(1/2)}))^{(1/2)}/16, \sin((79\pi)/400)/4,$   
 $\sin((39\pi)/200)/4, \sin((77\pi)/400)/4, \sin((19\pi)/100)/4, \sin((3\pi)/16)/4,$   
 $\sin((37\pi)/200)/4, \sin((73\pi)/400)/4, \sin((9\pi)/50)/4, \sin((71\pi)/400)/4,$   
 $\sin((7\pi)/40)/4, \sin((69\pi)/400)/4, \sin((17\pi)/100)/4, \sin((67\pi)/400)/4,$   
 $\sin((33\pi)/200)/4, \sin((13\pi)/80)/4, \sin((4\pi)/25)/4, \sin((63\pi)/400)/4,$   
 $\sin((31\pi)/200)/4, \sin((61\pi)/400)/4, \sin((3\pi)/20)/4, \sin((59\pi)/400)/4,$   
 $\sin((29\pi)/200)/4, \sin((57\pi)/400)/4, \sin((7\pi)/50)/4, \sin((11\pi)/80)/4,$   
 $\sin((27\pi)/200)/4, \sin((53\pi)/400)/4, \sin((13\pi)/100)/4,$   
 $\sin((51\pi)/400)/4, (2 - 2^{(1/2)})^{(1/2)}/8, \sin((49\pi)/400)/4,$   
 $\sin((3\pi)/25)/4, \sin((47\pi)/400)/4, \sin((23\pi)/200)/4, \sin((9\pi)/80)/4,$   
 $\sin((11\pi)/100)/4, \sin((43\pi)/400)/4, \sin((21\pi)/200)/4,$   
 $\sin((41\pi)/400)/4, 5^{(1/2)}/16 - 1/16, \sin((39\pi)/400)/4,$   
 $\sin((19\pi)/200)/4, \sin((37\pi)/400)/4, \sin((9\pi)/100)/4, \sin((7\pi)/80)/4,$   
 $\sin((17\pi)/200)/4, \sin((33\pi)/400)/4, \sin((2\pi)/25)/4, \sin((31\pi)/400)/4,$   
 $\sin((3\pi)/40)/4, \sin((29\pi)/400)/4, \sin((7\pi)/100)/4, \sin((27\pi)/400)/4,$   
 $\sin((13\pi)/200)/4, \sin(\pi/16)/4, \sin((3\pi)/50)/4, \sin((23\pi)/400)/4,$   
 $\sin((11\pi)/200)/4, \sin((21\pi)/400)/4, \sin(\pi/20)/4, \sin((19\pi)/400)/4,$   
 $\sin((9\pi)/200)/4, \sin((17\pi)/400)/4, \sin(\pi/25)/4, \sin((3\pi)/80)/4,$   
 $\sin((7\pi)/200)/4, \sin((13\pi)/400)/4, \sin((3\pi)/100)/4, \sin((11\pi)/400)/4,$   
 $\sin(\pi/40)/4, \sin((9\pi)/400)/4, \sin(\pi/50)/4, \sin((7\pi)/400)/4,$   
 $\sin((3\pi)/200)/4, \sin(\pi/80)/4, \sin(\pi/100)/4, \sin((3\pi)/400)/4,$   
 $\sin(\pi/200)/4, \sin(\pi/400)/4, 0, -\sin(\pi/400)/4, -\sin(\pi/200)/4, -$   
 $\sin((3\pi)/400)/4, -\sin(\pi/100)/4, -\sin(\pi/80)/4, -\sin((3\pi)/200)/4, -$   
 $\sin((7\pi)/400)/4, -\sin(\pi/50)/4, -\sin((9\pi)/400)/4, -\sin(\pi/40)/4, -$   
 $\sin((11\pi)/400)/4, -\sin((3\pi)/100)/4, -\sin((13\pi)/400)/4, -$   
 $\sin((7\pi)/200)/4, -\sin((3\pi)/80)/4, -\sin(\pi/25)/4, -\sin((17\pi)/400)/4, -$   
 $\sin((9\pi)/200)/4, -\sin((19\pi)/400)/4, -\sin(\pi/20)/4, -\sin((21\pi)/400)/4, -$   
 $\sin((11\pi)/200)/4, -\sin((23\pi)/400)/4, -\sin((3\pi)/50)/4, -\sin(\pi/16)/4, -$   
 $\sin((13\pi)/200)/4, -\sin((27\pi)/400)/4, -\sin((7\pi)/100)/4, -$   
 $\sin((29\pi)/400)/4, -\sin((3\pi)/40)/4, -\sin((31\pi)/400)/4, -$   
 $\sin((2\pi)/25)/4, -\sin((33\pi)/400)/4, -\sin((17\pi)/200)/4, -$   
 $\sin((7\pi)/80)/4, -\sin((9\pi)/100)/4, -\sin((37\pi)/400)/4, -$   
 $\sin((19\pi)/200)/4, -\sin((39\pi)/400)/4, 1/16 - 5^{(1/2)}/16, -$   
 $\sin((41\pi)/400)/4, -\sin((21\pi)/200)/4, -\sin((43\pi)/400)/4, -$   
 $\sin((11\pi)/100)/4, -\sin((9\pi)/80)/4, -\sin((23\pi)/200)/4, -$   
 $\sin((47\pi)/400)/4, -\sin((3\pi)/25)/4, -\sin((49\pi)/400)/4, -(2 -$   
 $2^{(1/2)})^{(1/2)}/8, -\sin((51\pi)/400)/4, -\sin((13\pi)/100)/4, -$   
 $\sin((53\pi)/400)/4, -\sin((27\pi)/200)/4, -\sin((11\pi)/80)/4, -$

$\sin((7\pi)/50)/4, -\sin((57\pi)/400)/4, -\sin((29\pi)/200)/4, -$   
 $\sin((59\pi)/400)/4, -\sin((3\pi)/20)/4, -\sin((61\pi)/400)/4, -$   
 $\sin((31\pi)/200)/4, -\sin((63\pi)/400)/4, -\sin((4\pi)/25)/4, -$   
 $\sin((13\pi)/80)/4, -\sin((33\pi)/200)/4, -\sin((67\pi)/400)/4, -$   
 $\sin((17\pi)/100)/4, -\sin((69\pi)/400)/4, -\sin((7\pi)/40)/4, -$   
 $\sin((71\pi)/400)/4, -\sin((9\pi)/50)/4, -\sin((73\pi)/400)/4, -$   
 $\sin((37\pi)/200)/4, -\sin((3\pi)/16)/4, -\sin((19\pi)/100)/4, -$   
 $\sin((77\pi)/400)/4, -\sin((39\pi)/200)/4, -\sin((79\pi)/400)/4, -(2^{(1/2)}*(5 -$   
 $5^{(1/2)})^{(1/2)})/16, -\sin((81\pi)/400)/4, -\sin((41\pi)/200)/4, -$   
 $\sin((83\pi)/400)/4, -\sin((21\pi)/100)/4, -\sin((17\pi)/80)/4, -$   
 $\sin((43\pi)/200)/4, -\sin((87\pi)/400)/4, -\sin((11\pi)/50)/4, -$   
 $\sin((89\pi)/400)/4, -\sin((9\pi)/40)/4, -\sin((91\pi)/400)/4, -$   
 $\sin((23\pi)/100)/4, -\sin((93\pi)/400)/4, -\sin((47\pi)/200)/4, -$   
 $\sin((19\pi)/80)/4, -\sin((6\pi)/25)/4, -\sin((97\pi)/400)/4, -$   
 $\sin((49\pi)/200)/4, -\sin((99\pi)/400)/4, -2^{(1/2)}/8, -\sin((101\pi)/400)/4, -$   
 $\sin((51\pi)/200)/4, -\sin((103\pi)/400)/4, -\sin((13\pi)/50)/4, -$   
 $\sin((21\pi)/80)/4, -\sin((53\pi)/200)/4, -\sin((107\pi)/400)/4, -$   
 $\sin((27\pi)/100)/4, -\sin((109\pi)/400)/4, -\sin((11\pi)/40)/4, -$   
 $\sin((111\pi)/400)/4, -\sin((7\pi)/25)/4, -\sin((113\pi)/400)/4, -$   
 $\sin((57\pi)/200)/4, -\sin((23\pi)/80)/4, -\sin((29\pi)/100)/4, -$   
 $\sin((117\pi)/400)/4, -\sin((59\pi)/200)/4, -\sin((119\pi)/400)/4, -5^{(1/2)}/16$   
 $-1/16, -\sin((121\pi)/400)/4, -\sin((61\pi)/200)/4, -\sin((123\pi)/400)/4, -$   
 $\sin((31\pi)/100)/4, -\sin((5\pi)/16)/4, -\sin((63\pi)/200)/4, -$   
 $\sin((127\pi)/400)/4, -\sin((8\pi)/25)/4, -\sin((129\pi)/400)/4, -$   
 $\sin((13\pi)/40)/4, -\sin((131\pi)/400)/4, -\sin((33\pi)/100)/4, -$   
 $\sin((133\pi)/400)/4, -\sin((67\pi)/200)/4, -\sin((27\pi)/80)/4, -$   
 $\sin((17\pi)/50)/4, -\sin((137\pi)/400)/4, -\sin((69\pi)/200)/4, -$   
 $\sin((139\pi)/400)/4, -\sin((7\pi)/20)/4, -\sin((141\pi)/400)/4, -$   
 $\sin((71\pi)/200)/4, -\sin((143\pi)/400)/4, -\sin((9\pi)/25)/4, -$   
 $\sin((29\pi)/80)/4, -\sin((73\pi)/200)/4, -\sin((147\pi)/400)/4, -$   
 $\sin((37\pi)/100)/4, -\sin((149\pi)/400)/4, -(2^{(1/2)} + 2)^{(1/2)}/8, -$   
 $\sin((151\pi)/400)/4, -\sin((19\pi)/50)/4, -\sin((153\pi)/400)/4, -$   
 $\sin((77\pi)/200)/4, -\sin((31\pi)/80)/4, -\sin((39\pi)/100)/4, -$   
 $\sin((157\pi)/400)/4, -\sin((79\pi)/200)/4, -\sin((159\pi)/400)/4, -$   
 $(2^{(1/2)}*(5^{(1/2)} + 5)^{(1/2)})/16, -\sin((161\pi)/400)/4, -\sin((81\pi)/200)/4,$   
 $-\sin((163\pi)/400)/4, -\sin((41\pi)/100)/4, -\sin((33\pi)/80)/4, -$   
 $\sin((83\pi)/200)/4, -\sin((167\pi)/400)/4, -\sin((21\pi)/50)/4, -$   
 $\sin((169\pi)/400)/4, -\sin((17\pi)/40)/4, -\sin((171\pi)/400)/4, -$   
 $\sin((43\pi)/100)/4, -\sin((173\pi)/400)/4, -\sin((87\pi)/200)/4, -$   
 $\sin((7\pi)/16)/4, -\sin((11\pi)/25)/4, -\sin((177\pi)/400)/4, -$   
 $\sin((89\pi)/200)/4, -\sin((179\pi)/400)/4, -\sin((9\pi)/20)/4, -$   
 $\sin((181\pi)/400)/4, -\sin((91\pi)/200)/4, -\sin((183\pi)/400)/4, -$   
 $\sin((23\pi)/50)/4, -\sin((37\pi)/80)/4, -\sin((93\pi)/200)/4, -$   
 $\sin((187\pi)/400)/4, -\sin((47\pi)/100)/4, -\sin((189\pi)/400)/4, -$   
 $\sin((19\pi)/40)/4, -\sin((191\pi)/400)/4, -\sin((12\pi)/25)/4, -$   
 $\sin((193\pi)/400)/4, -\sin((97\pi)/200)/4, -\sin((39\pi)/80)/4, -$   
 $\sin((49\pi)/100)/4, -\sin((197\pi)/400)/4, -\sin((99\pi)/200)/4, -$   
 $\sin((199\pi)/400)/4, -1/4, -\sin((199\pi)/400)/4, -\sin((99\pi)/200)/4, -$   
 $\sin((197\pi)/400)/4, -\sin((49\pi)/100)/4, -\sin((39\pi)/80)/4, -$   
 $\sin((97\pi)/200)/4, -\sin((193\pi)/400)/4, -\sin((12\pi)/25)/4, -$   
 $\sin((191\pi)/400)/4, -\sin((19\pi)/40)/4, -\sin((189\pi)/400)/4, -$   
 $\sin((47\pi)/100)/4, -\sin((187\pi)/400)/4, -\sin((93\pi)/200)/4, -$   
 $\sin((37\pi)/80)/4, -\sin((23\pi)/50)/4, -\sin((183\pi)/400)/4, -$   
 $\sin((91\pi)/200)/4, -\sin((181\pi)/400)/4, -\sin((9\pi)/20)/4, -$   
 $\sin((179\pi)/400)/4, -\sin((89\pi)/200)/4, -\sin((177\pi)/400)/4, -$   
 $\sin((11\pi)/25)/4, -\sin((7\pi)/16)/4, -\sin((87\pi)/200)/4, -$   
 $\sin((173\pi)/400)/4, -\sin((43\pi)/100)/4, -\sin((171\pi)/400)/4, -$

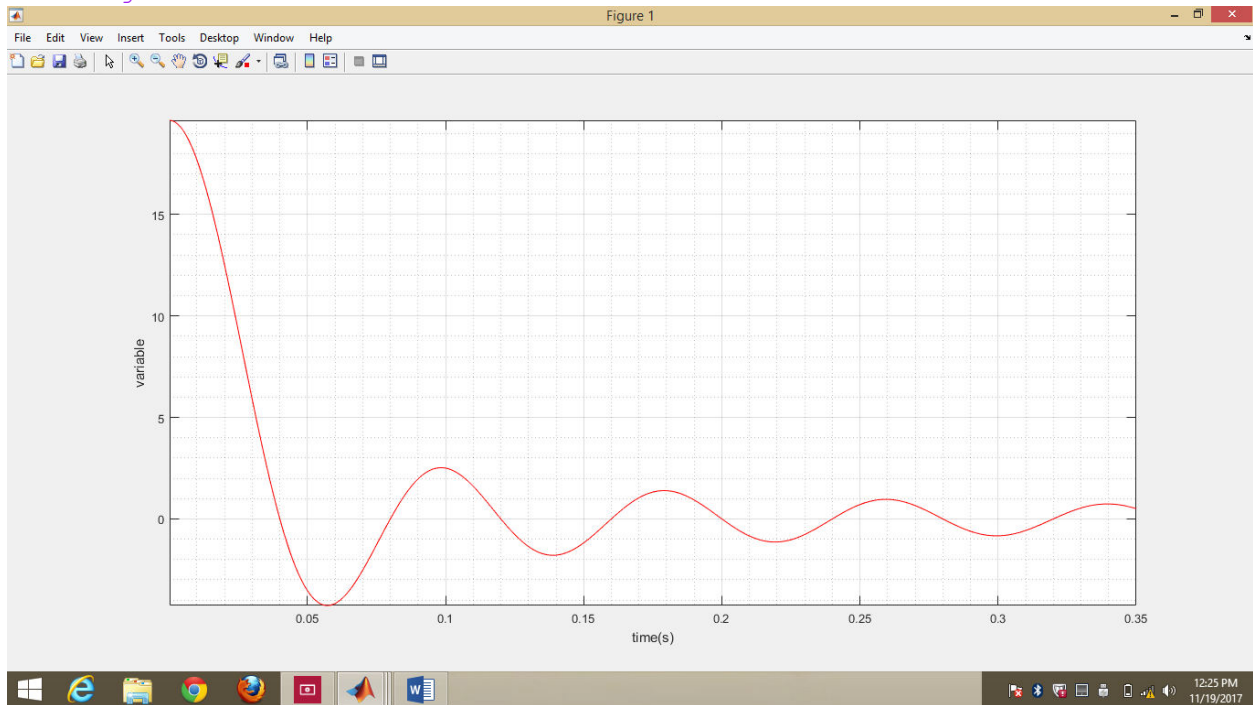


$\sin((17\pi)/40)/4, -\sin((169\pi)/400)/4, -\sin((21\pi)/50)/4, -$   
 $\sin((167\pi)/400)/4, -\sin((83\pi)/200)/4, -\sin((33\pi)/80)/4, -$   
 $\sin((41\pi)/100)/4, -\sin((163\pi)/400)/4, -\sin((81\pi)/200)/4, -$   
 $\sin((161\pi)/400)/4, -(2^{(1/2)}*(5^{(1/2)} + 5)^{(1/2)})/16, -\sin((159\pi)/400)/4,$   
 $-\sin((79\pi)/200)/4, -\sin((157\pi)/400)/4, -\sin((39\pi)/100)/4, -$   
 $\sin((31\pi)/80)/4, -\sin((77\pi)/200)/4, -\sin((153\pi)/400)/4, -$   
 $\sin((19\pi)/50)/4, -\sin((151\pi)/400)/4, -(2^{(1/2)} + 2)^{(1/2)}/8, -$   
 $\sin((149\pi)/400)/4, -\sin((37\pi)/100)/4, -\sin((147\pi)/400)/4, -$   
 $\sin((73\pi)/200)/4, -\sin((29\pi)/80)/4, -\sin((9\pi)/25)/4, -$   
 $\sin((143\pi)/400)/4, -\sin((71\pi)/200)/4, -\sin((141\pi)/400)/4, -$   
 $\sin((7\pi)/20)/4, -\sin((139\pi)/400)/4, -\sin((69\pi)/200)/4, -$   
 $\sin((137\pi)/400)/4, -\sin((17\pi)/50)/4, -\sin((27\pi)/80)/4, -$   
 $\sin((67\pi)/200)/4, -\sin((133\pi)/400)/4, -\sin((33\pi)/100)/4, -$   
 $\sin((131\pi)/400)/4, -\sin((13\pi)/40)/4, -\sin((129\pi)/400)/4, -$   
 $\sin((8\pi)/25)/4, -\sin((127\pi)/400)/4, -\sin((63\pi)/200)/4, -$   
 $\sin((5\pi)/16)/4, -\sin((31\pi)/100)/4, -\sin((123\pi)/400)/4, -$   
 $\sin((61\pi)/200)/4, -\sin((121\pi)/400)/4, -5^{(1/2)}/16 - 1/16, -$   
 $\sin((119\pi)/400)/4, -\sin((59\pi)/200)/4, -\sin((117\pi)/400)/4, -$   
 $\sin((29\pi)/100)/4, -\sin((23\pi)/80)/4, -\sin((57\pi)/200)/4, -$   
 $\sin((113\pi)/400)/4, -\sin((7\pi)/25)/4, -\sin((111\pi)/400)/4, -$   
 $\sin((11\pi)/40)/4, -\sin((109\pi)/400)/4, -\sin((27\pi)/100)/4, -$   
 $\sin((107\pi)/400)/4, -\sin((53\pi)/200)/4, -\sin((21\pi)/80)/4, -$   
 $\sin((13\pi)/50)/4, -\sin((103\pi)/400)/4, -\sin((51\pi)/200)/4, -$   
 $\sin((101\pi)/400)/4, -2^{(1/2)}/8, -\sin((99\pi)/400)/4, -\sin((49\pi)/200)/4, -$   
 $\sin((97\pi)/400)/4, -\sin((6\pi)/25)/4, -\sin((19\pi)/80)/4, -$   
 $\sin((47\pi)/200)/4, -\sin((93\pi)/400)/4, -\sin((23\pi)/100)/4, -$   
 $\sin((91\pi)/400)/4, -\sin((9\pi)/40)/4, -\sin((89\pi)/400)/4, -$   
 $\sin((11\pi)/50)/4, -\sin((87\pi)/400)/4, -\sin((43\pi)/200)/4, -$   
 $\sin((17\pi)/80)/4, -\sin((21\pi)/100)/4, -\sin((83\pi)/400)/4, -$   
 $\sin((41\pi)/200)/4, -\sin((81\pi)/400)/4, -(2^{(1/2)}*(5 - 5^{(1/2)})^{(1/2)})/16, -$   
 $\sin((79\pi)/400)/4, -\sin((39\pi)/200)/4, -\sin((77\pi)/400)/4, -$   
 $\sin((19\pi)/100)/4, -\sin((3\pi)/16)/4, -\sin((37\pi)/200)/4, -$   
 $\sin((73\pi)/400)/4, -\sin((9\pi)/50)/4, -\sin((71\pi)/400)/4, -$   
 $\sin((7\pi)/40)/4, -\sin((69\pi)/400)/4, -\sin((17\pi)/100)/4, -$   
 $\sin((67\pi)/400)/4, -\sin((33\pi)/200)/4, -\sin((13\pi)/80)/4, -$   
 $\sin((4\pi)/25)/4, -\sin((63\pi)/400)/4, -\sin((31\pi)/200)/4, -$   
 $\sin((61\pi)/400)/4, -\sin((3\pi)/20)/4, -\sin((59\pi)/400)/4, -$   
 $\sin((29\pi)/200)/4, -\sin((57\pi)/400)/4, -\sin((7\pi)/50)/4, -$   
 $\sin((11\pi)/80)/4, -\sin((27\pi)/200)/4, -\sin((53\pi)/400)/4, -$   
 $\sin((13\pi)/100)/4, -\sin((51\pi)/400)/4, -(2 - 2^{(1/2)})^{(1/2)}/8, -$   
 $\sin((49\pi)/400)/4, -\sin((3\pi)/25)/4, -\sin((47\pi)/400)/4, -$   
 $\sin((23\pi)/200)/4, -\sin((9\pi)/80)/4, -\sin((11\pi)/100)/4, -$   
 $\sin((43\pi)/400)/4, -\sin((21\pi)/200)/4, -\sin((41\pi)/400)/4, 1/16 -$   
 $5^{(1/2)}/16, -\sin((39\pi)/400)/4, -\sin((19\pi)/200)/4, -\sin((37\pi)/400)/4, -$   
 $\sin((9\pi)/100)/4, -\sin((7\pi)/80)/4, -\sin((17\pi)/200)/4, -$   
 $\sin((33\pi)/400)/4, -\sin((2\pi)/25)/4, -\sin((31\pi)/400)/4, -$   
 $\sin((3\pi)/40)/4, -\sin((29\pi)/400)/4, -\sin((7\pi)/100)/4, -$   
 $\sin((27\pi)/400)/4, -\sin((13\pi)/200)/4, -\sin(\pi/16)/4, -\sin((3\pi)/50)/4, -$   
 $\sin((23\pi)/400)/4, -\sin((11\pi)/200)/4, -\sin((21\pi)/400)/4, -\sin(\pi/20)/4,$   
 $-\sin((19\pi)/400)/4, -\sin((9\pi)/200)/4, -\sin((17\pi)/400)/4, -\sin(\pi/25)/4,$   
 $-\sin((3\pi)/80)/4, -\sin((7\pi)/200)/4, -\sin((13\pi)/400)/4, -$   
 $\sin((3\pi)/100)/4, -\sin((11\pi)/400)/4, -\sin(\pi/40)/4, -\sin((9\pi)/400)/4, -$   
 $\sin(\pi/50)/4, -\sin((7\pi)/400)/4, -\sin((3\pi)/200)/4, -\sin(\pi/80)/4, -$   
 $\sin(\pi/100)/4, -\sin((3\pi)/400)/4, -\sin(\pi/200)/4, -\sin(\pi/400)/4, 0,$   
 $\sin(\pi/400)/4, \sin(\pi/200)/4, \sin((3\pi)/400)/4, \sin(\pi/100)/4, \sin(\pi/80)/4,$   
 $\sin((3\pi)/200)/4, \sin((7\pi)/400)/4, \sin(\pi/50)/4, \sin((9\pi)/400)/4,$   
 $\sin(\pi/40)/4, \sin((11\pi)/400)/4, \sin((3\pi)/100)/4, \sin((13\pi)/400)/4,$

```

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

```



```

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

```

```

tn = [0:0.0001:0.35]
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)...

```

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

```

$(625 \cdot \cos((4 \cdot \pi) / 3125) \cdot \sin((4 \cdot \pi) / 25)) / 32,$   
 $(250 \cdot \cos((13 \cdot \pi) / 10000) \cdot \sin((13 \cdot \pi) / 80)) / 13,$   
 $(625 \cdot \cos((33 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((33 \cdot \pi) / 200)) / 33,$   
 $(1250 \cdot \cos((67 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((67 \cdot \pi) / 400)) / 67,$   
 $(625 \cdot \cos((17 \cdot \pi) / 12500) \cdot \sin((17 \cdot \pi) / 100)) / 34,$   
 $(1250 \cdot \cos((69 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((69 \cdot \pi) / 400)) / 69,$   
 $(125 \cdot \cos((7 \cdot \pi) / 5000) \cdot \sin((7 \cdot \pi) / 40)) / 7,$   
 $(1250 \cdot \cos((71 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((71 \cdot \pi) / 400)) / 71,$   
 $(625 \cdot \cos((9 \cdot \pi) / 6250) \cdot \sin((9 \cdot \pi) / 50)) / 36,$   
 $(1250 \cdot \cos((73 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((73 \cdot \pi) / 400)) / 73,$   
 $(625 \cdot \cos((37 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((37 \cdot \pi) / 200)) / 37,$   
 $(50 \cdot \cos((3 \cdot \pi) / 2000) \cdot \sin((3 \cdot \pi) / 16)) / 3,$   
 $(625 \cdot \cos((19 \cdot \pi) / 12500) \cdot \sin((19 \cdot \pi) / 100)) / 38,$   
 $(1250 \cdot \cos((77 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((77 \cdot \pi) / 400)) / 77,$   
 $(625 \cdot \cos((39 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((39 \cdot \pi) / 200)) / 39,$   
 $(1250 \cdot \cos((79 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((79 \cdot \pi) / 400)) / 79,$   $(125 \cdot 2^{(1/2)} \cdot \cos(\pi / 625) \cdot (5 -$   
 $5^{(1/2)})^{(1/2)}) / 32,$   $(1250 \cdot \cos((81 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((81 \cdot \pi) / 400)) / 81,$   
 $(625 \cdot \cos((41 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((41 \cdot \pi) / 200)) / 41,$   
 $(1250 \cdot \cos((83 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((83 \cdot \pi) / 400)) / 83,$   
 $(625 \cdot \cos((21 \cdot \pi) / 12500) \cdot \sin((21 \cdot \pi) / 100)) / 42,$   
 $(250 \cdot \cos((17 \cdot \pi) / 10000) \cdot \sin((17 \cdot \pi) / 80)) / 17,$   
 $(625 \cdot \cos((43 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((43 \cdot \pi) / 200)) / 43,$   
 $(1250 \cdot \cos((87 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((87 \cdot \pi) / 400)) / 87,$   
 $(625 \cdot \cos((11 \cdot \pi) / 6250) \cdot \sin((11 \cdot \pi) / 50)) / 44,$   
 $(1250 \cdot \cos((89 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((89 \cdot \pi) / 400)) / 89,$   
 $(125 \cdot \cos((9 \cdot \pi) / 5000) \cdot \sin((9 \cdot \pi) / 40)) / 9,$   
 $(1250 \cdot \cos((91 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((91 \cdot \pi) / 400)) / 91,$   
 $(625 \cdot \cos((23 \cdot \pi) / 12500) \cdot \sin((23 \cdot \pi) / 100)) / 46,$   
 $(1250 \cdot \cos((93 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((93 \cdot \pi) / 400)) / 93,$   
 $(625 \cdot \cos((47 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((47 \cdot \pi) / 200)) / 47,$   
 $(250 \cdot \cos((19 \cdot \pi) / 10000) \cdot \sin((19 \cdot \pi) / 80)) / 19,$   
 $(625 \cdot \cos((6 \cdot \pi) / 3125) \cdot \sin((6 \cdot \pi) / 25)) / 48,$   
 $(1250 \cdot \cos((97 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((97 \cdot \pi) / 400)) / 97,$   
 $(625 \cdot \cos((49 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((49 \cdot \pi) / 200)) / 49,$   
 $(1250 \cdot \cos((99 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((99 \cdot \pi) / 400)) / 99,$   $(25 \cdot 2^{(1/2)} \cdot \cos(\pi / 500)) / 4,$   
 $(1250 \cdot \cos((101 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((101 \cdot \pi) / 400)) / 101,$   
 $(625 \cdot \cos((51 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((51 \cdot \pi) / 200)) / 51,$   
 $(1250 \cdot \cos((103 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((103 \cdot \pi) / 400)) / 103,$   
 $(625 \cdot \cos((13 \cdot \pi) / 6250) \cdot \sin((13 \cdot \pi) / 50)) / 52,$   
 $(250 \cdot \cos((21 \cdot \pi) / 10000) \cdot \sin((21 \cdot \pi) / 80)) / 21,$   
 $(625 \cdot \cos((53 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((53 \cdot \pi) / 200)) / 53,$   
 $(1250 \cdot \cos((107 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((107 \cdot \pi) / 400)) / 107,$   
 $(625 \cdot \cos((27 \cdot \pi) / 12500) \cdot \sin((27 \cdot \pi) / 100)) / 54,$   
 $(1250 \cdot \cos((109 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((109 \cdot \pi) / 400)) / 109,$   
 $(125 \cdot \cos((11 \cdot \pi) / 5000) \cdot \sin((11 \cdot \pi) / 40)) / 11,$   
 $(1250 \cdot \cos((111 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((111 \cdot \pi) / 400)) / 111,$   
 $(625 \cdot \cos((7 \cdot \pi) / 3125) \cdot \sin((7 \cdot \pi) / 25)) / 56,$   
 $(1250 \cdot \cos((113 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((113 \cdot \pi) / 400)) / 113,$   
 $(625 \cdot \cos((57 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((57 \cdot \pi) / 200)) / 57,$   
 $(250 \cdot \cos((23 \cdot \pi) / 10000) \cdot \sin((23 \cdot \pi) / 80)) / 23,$   
 $(625 \cdot \cos((29 \cdot \pi) / 12500) \cdot \sin((29 \cdot \pi) / 100)) / 58,$   
 $(1250 \cdot \cos((117 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((117 \cdot \pi) / 400)) / 117,$   
 $(625 \cdot \cos((59 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((59 \cdot \pi) / 200)) / 59,$   
 $(1250 \cdot \cos((119 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((119 \cdot \pi) / 400)) / 119,$   
 $(\cos((3 \cdot \pi) / 1250) \cdot ((125 \cdot 5^{(1/2)}) / 24 + 125 / 24)) / 2,$   
 $(1250 \cdot \cos((121 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((121 \cdot \pi) / 400)) / 121,$   
 $(625 \cdot \cos((61 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((61 \cdot \pi) / 200)) / 61,$

$(1250 \cdot \cos((123 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((123 \cdot \pi) / 400)) / 123,$   
 $(625 \cdot \cos((31 \cdot \pi) / 12500) \cdot \sin((31 \cdot \pi) / 100)) / 62,$   $10 \cdot \cos(\pi / 400) \cdot \sin((5 \cdot \pi) / 16),$   
 $(625 \cdot \cos((63 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((63 \cdot \pi) / 200)) / 63,$   
 $(1250 \cdot \cos((127 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((127 \cdot \pi) / 400)) / 127,$   
 $(625 \cdot \cos((8 \cdot \pi) / 3125) \cdot \sin((8 \cdot \pi) / 25)) / 64,$   
 $(1250 \cdot \cos((129 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((129 \cdot \pi) / 400)) / 129,$   
 $(125 \cdot \cos((13 \cdot \pi) / 5000) \cdot \sin((13 \cdot \pi) / 40)) / 13,$   
 $(1250 \cdot \cos((131 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((131 \cdot \pi) / 400)) / 131,$   
 $(625 \cdot \cos((33 \cdot \pi) / 12500) \cdot \sin((33 \cdot \pi) / 100)) / 66,$   
 $(1250 \cdot \cos((133 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((133 \cdot \pi) / 400)) / 133,$   
 $(625 \cdot \cos((67 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((67 \cdot \pi) / 200)) / 67,$   
 $(250 \cdot \cos((27 \cdot \pi) / 10000) \cdot \sin((27 \cdot \pi) / 80)) / 27,$   
 $(625 \cdot \cos((17 \cdot \pi) / 6250) \cdot \sin((17 \cdot \pi) / 50)) / 68,$   
 $(1250 \cdot \cos((137 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((137 \cdot \pi) / 400)) / 137,$   
 $(625 \cdot \cos((69 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((69 \cdot \pi) / 200)) / 69,$   
 $(1250 \cdot \cos((139 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((139 \cdot \pi) / 400)) / 139,$   
 $(125 \cdot \cos((7 \cdot \pi) / 2500) \cdot \sin((7 \cdot \pi) / 20)) / 14,$   
 $(1250 \cdot \cos((141 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((141 \cdot \pi) / 400)) / 141,$   
 $(625 \cdot \cos((71 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((71 \cdot \pi) / 200)) / 71,$   
 $(1250 \cdot \cos((143 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((143 \cdot \pi) / 400)) / 143,$   
 $(625 \cdot \cos((9 \cdot \pi) / 3125) \cdot \sin((9 \cdot \pi) / 25)) / 72,$   
 $(250 \cdot \cos((29 \cdot \pi) / 10000) \cdot \sin((29 \cdot \pi) / 80)) / 29,$   
 $(625 \cdot \cos((73 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((73 \cdot \pi) / 200)) / 73,$   
 $(1250 \cdot \cos((147 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((147 \cdot \pi) / 400)) / 147,$   
 $(625 \cdot \cos((37 \cdot \pi) / 12500) \cdot \sin((37 \cdot \pi) / 100)) / 74,$   
 $(1250 \cdot \cos((149 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((149 \cdot \pi) / 400)) / 149,$   
 $(25 \cdot \cos((3 \cdot \pi) / 1000) \cdot (2^{(1/2)} + 2)^{(1/2)}) / 6,$   
 $(1250 \cdot \cos((151 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((151 \cdot \pi) / 400)) / 151,$   
 $(625 \cdot \cos((19 \cdot \pi) / 6250) \cdot \sin((19 \cdot \pi) / 50)) / 76,$   
 $(1250 \cdot \cos((153 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((153 \cdot \pi) / 400)) / 153,$   
 $(625 \cdot \cos((77 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((77 \cdot \pi) / 200)) / 77,$   
 $(250 \cdot \cos((31 \cdot \pi) / 10000) \cdot \sin((31 \cdot \pi) / 80)) / 31,$   
 $(625 \cdot \cos((39 \cdot \pi) / 12500) \cdot \sin((39 \cdot \pi) / 100)) / 78,$   
 $(1250 \cdot \cos((157 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((157 \cdot \pi) / 400)) / 157,$   
 $(625 \cdot \cos((79 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((79 \cdot \pi) / 200)) / 79,$   
 $(1250 \cdot \cos((159 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((159 \cdot \pi) / 400)) / 159,$   
 $(125 \cdot 2^{(1/2)} \cdot \cos((2 \cdot \pi) / 625) \cdot (5^{(1/2)} + 5)^{(1/2)}) / 64,$   
 $(1250 \cdot \cos((161 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((161 \cdot \pi) / 400)) / 161,$   
 $(625 \cdot \cos((81 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((81 \cdot \pi) / 200)) / 81,$   
 $(1250 \cdot \cos((163 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((163 \cdot \pi) / 400)) / 163,$   
 $(625 \cdot \cos((41 \cdot \pi) / 12500) \cdot \sin((41 \cdot \pi) / 100)) / 82,$   
 $(250 \cdot \cos((33 \cdot \pi) / 10000) \cdot \sin((33 \cdot \pi) / 80)) / 33,$   
 $(625 \cdot \cos((83 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((83 \cdot \pi) / 200)) / 83,$   
 $(1250 \cdot \cos((167 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((167 \cdot \pi) / 400)) / 167,$   
 $(625 \cdot \cos((21 \cdot \pi) / 6250) \cdot \sin((21 \cdot \pi) / 50)) / 84,$   
 $(1250 \cdot \cos((169 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((169 \cdot \pi) / 400)) / 169,$   
 $(125 \cdot \cos((17 \cdot \pi) / 5000) \cdot \sin((17 \cdot \pi) / 40)) / 17,$   
 $(1250 \cdot \cos((171 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((171 \cdot \pi) / 400)) / 171,$   
 $(625 \cdot \cos((43 \cdot \pi) / 12500) \cdot \sin((43 \cdot \pi) / 100)) / 86,$   
 $(1250 \cdot \cos((173 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((173 \cdot \pi) / 400)) / 173,$   
 $(625 \cdot \cos((87 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((87 \cdot \pi) / 200)) / 87,$   
 $(50 \cdot \cos((7 \cdot \pi) / 2000) \cdot \sin((7 \cdot \pi) / 16)) / 7,$   
 $(625 \cdot \cos((11 \cdot \pi) / 3125) \cdot \sin((11 \cdot \pi) / 25)) / 88,$   
 $(1250 \cdot \cos((177 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((177 \cdot \pi) / 400)) / 177,$   
 $(625 \cdot \cos((89 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((89 \cdot \pi) / 200)) / 89,$   
 $(1250 \cdot \cos((179 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((179 \cdot \pi) / 400)) / 179,$   
 $(125 \cdot \cos((9 \cdot \pi) / 2500) \cdot \sin((9 \cdot \pi) / 20)) / 18,$

$(1250 \cdot \cos((181 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((181 \cdot \pi) / 400)) / 181,$   
 $(625 \cdot \cos((91 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((91 \cdot \pi) / 200)) / 91,$   
 $(1250 \cdot \cos((183 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((183 \cdot \pi) / 400)) / 183,$   
 $(625 \cdot \cos((23 \cdot \pi) / 6250) \cdot \sin((23 \cdot \pi) / 50)) / 92,$   
 $(250 \cdot \cos((37 \cdot \pi) / 10000) \cdot \sin((37 \cdot \pi) / 80)) / 37,$   
 $(625 \cdot \cos((93 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((93 \cdot \pi) / 200)) / 93,$   
 $(1250 \cdot \cos((187 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((187 \cdot \pi) / 400)) / 187,$   
 $(625 \cdot \cos((47 \cdot \pi) / 12500) \cdot \sin((47 \cdot \pi) / 100)) / 94,$   
 $(1250 \cdot \cos((189 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((189 \cdot \pi) / 400)) / 189,$   
 $(125 \cdot \cos((19 \cdot \pi) / 5000) \cdot \sin((19 \cdot \pi) / 40)) / 19,$   
 $(1250 \cdot \cos((191 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((191 \cdot \pi) / 400)) / 191,$   
 $(625 \cdot \cos((12 \cdot \pi) / 3125) \cdot \sin((12 \cdot \pi) / 25)) / 96,$   
 $(1250 \cdot \cos((193 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((193 \cdot \pi) / 400)) / 193,$   
 $(625 \cdot \cos((97 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((97 \cdot \pi) / 200)) / 97,$   
 $(250 \cdot \cos((39 \cdot \pi) / 10000) \cdot \sin((39 \cdot \pi) / 80)) / 39,$   
 $(625 \cdot \cos((49 \cdot \pi) / 12500) \cdot \sin((49 \cdot \pi) / 100)) / 98,$   
 $(1250 \cdot \cos((197 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((197 \cdot \pi) / 400)) / 197,$   
 $(625 \cdot \cos((99 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((99 \cdot \pi) / 200)) / 99,$   
 $(1250 \cdot \cos((199 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((199 \cdot \pi) / 400)) / 199, (25 \cdot \cos(\pi / 250)) / 4,$   
 $(1250 \cdot \cos((201 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((199 \cdot \pi) / 400)) / 201,$   
 $(625 \cdot \cos((101 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((99 \cdot \pi) / 200)) / 101,$   
 $(1250 \cdot \cos((203 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((197 \cdot \pi) / 400)) / 203,$   
 $(625 \cdot \cos((51 \cdot \pi) / 12500) \cdot \sin((49 \cdot \pi) / 100)) / 102,$   
 $(250 \cdot \cos((41 \cdot \pi) / 10000) \cdot \sin((39 \cdot \pi) / 80)) / 41,$   
 $(625 \cdot \cos((103 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((97 \cdot \pi) / 200)) / 103,$   
 $(1250 \cdot \cos((207 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((193 \cdot \pi) / 400)) / 207,$   
 $(625 \cdot \cos((13 \cdot \pi) / 3125) \cdot \sin((12 \cdot \pi) / 25)) / 104,$   
 $(1250 \cdot \cos((209 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((191 \cdot \pi) / 400)) / 209,$   
 $(125 \cdot \cos((21 \cdot \pi) / 5000) \cdot \sin((19 \cdot \pi) / 40)) / 21,$   
 $(1250 \cdot \cos((211 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((189 \cdot \pi) / 400)) / 211,$   
 $(625 \cdot \cos((53 \cdot \pi) / 12500) \cdot \sin((47 \cdot \pi) / 100)) / 106,$   
 $(1250 \cdot \cos((213 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((187 \cdot \pi) / 400)) / 213,$   
 $(625 \cdot \cos((107 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((93 \cdot \pi) / 200)) / 107,$   
 $(250 \cdot \cos((43 \cdot \pi) / 10000) \cdot \sin((37 \cdot \pi) / 80)) / 43,$   
 $(625 \cdot \cos((27 \cdot \pi) / 6250) \cdot \sin((23 \cdot \pi) / 50)) / 108,$   
 $(1250 \cdot \cos((217 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((183 \cdot \pi) / 400)) / 217,$   
 $(625 \cdot \cos((109 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((91 \cdot \pi) / 200)) / 109,$   
 $(1250 \cdot \cos((219 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((181 \cdot \pi) / 400)) / 219,$   
 $(125 \cdot \cos((11 \cdot \pi) / 2500) \cdot \sin((9 \cdot \pi) / 20)) / 22,$   
 $(1250 \cdot \cos((221 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((179 \cdot \pi) / 400)) / 221,$   
 $(625 \cdot \cos((111 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((89 \cdot \pi) / 200)) / 111,$   
 $(1250 \cdot \cos((223 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((177 \cdot \pi) / 400)) / 223,$   
 $(625 \cdot \cos((14 \cdot \pi) / 3125) \cdot \sin((11 \cdot \pi) / 25)) / 112,$   
 $(50 \cdot \cos((9 \cdot \pi) / 2000) \cdot \sin((7 \cdot \pi) / 16)) / 9,$   
 $(625 \cdot \cos((113 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((87 \cdot \pi) / 200)) / 113,$   
 $(1250 \cdot \cos((227 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((173 \cdot \pi) / 400)) / 227,$   
 $(625 \cdot \cos((57 \cdot \pi) / 12500) \cdot \sin((43 \cdot \pi) / 100)) / 114,$   
 $(1250 \cdot \cos((229 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((171 \cdot \pi) / 400)) / 229,$   
 $(125 \cdot \cos((23 \cdot \pi) / 5000) \cdot \sin((17 \cdot \pi) / 40)) / 23,$   
 $(1250 \cdot \cos((231 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((169 \cdot \pi) / 400)) / 231,$   
 $(625 \cdot \cos((29 \cdot \pi) / 6250) \cdot \sin((21 \cdot \pi) / 50)) / 116,$   
 $(1250 \cdot \cos((233 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((167 \cdot \pi) / 400)) / 233,$   
 $(625 \cdot \cos((117 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((83 \cdot \pi) / 200)) / 117,$   
 $(250 \cdot \cos((47 \cdot \pi) / 10000) \cdot \sin((33 \cdot \pi) / 80)) / 47,$   
 $(625 \cdot \cos((59 \cdot \pi) / 12500) \cdot \sin((41 \cdot \pi) / 100)) / 118,$   
 $(1250 \cdot \cos((237 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((163 \cdot \pi) / 400)) / 237,$   
 $(625 \cdot \cos((119 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((81 \cdot \pi) / 200)) / 119,$

$(1250 \cdot \cos((239 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((161 \cdot \pi)/400))/239,$   
 $(125 \cdot 2^{(1/2)} \cdot \cos((3 \cdot \pi)/625) \cdot (5^{(1/2)} + 5)^{(1/2)})/96,$   
 $(1250 \cdot \cos((241 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((159 \cdot \pi)/400))/241,$   
 $(625 \cdot \cos((121 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((79 \cdot \pi)/200))/121,$   
 $(1250 \cdot \cos((243 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((157 \cdot \pi)/400))/243,$   
 $(625 \cdot \cos((61 \cdot \pi)/12500) \cdot \sin((39 \cdot \pi)/100))/122,$   
 $(250 \cdot \cos((49 \cdot \pi)/10000) \cdot \sin((31 \cdot \pi)/80))/49,$   
 $(625 \cdot \cos((123 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((77 \cdot \pi)/200))/123,$   
 $(1250 \cdot \cos((247 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((153 \cdot \pi)/400))/247,$   
 $(625 \cdot \cos((31 \cdot \pi)/6250) \cdot \sin((19 \cdot \pi)/50))/124,$   
 $(1250 \cdot \cos((249 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((151 \cdot \pi)/400))/249, (5 \cdot \cos(\pi/200) \cdot (2^{(1/2)} + 2)^{(1/2)})/2, (1250 \cdot \cos((251 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((149 \cdot \pi)/400))/251,$   
 $(625 \cdot \cos((63 \cdot \pi)/12500) \cdot \sin((37 \cdot \pi)/100))/126,$   
 $(1250 \cdot \cos((253 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((147 \cdot \pi)/400))/253,$   
 $(625 \cdot \cos((127 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((73 \cdot \pi)/200))/127,$   
 $(250 \cdot \cos((51 \cdot \pi)/10000) \cdot \sin((29 \cdot \pi)/80))/51,$   
 $(625 \cdot \cos((16 \cdot \pi)/3125) \cdot \sin((9 \cdot \pi)/25))/128,$   
 $(1250 \cdot \cos((257 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((143 \cdot \pi)/400))/257,$   
 $(625 \cdot \cos((129 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((71 \cdot \pi)/200))/129,$   
 $(1250 \cdot \cos((259 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((141 \cdot \pi)/400))/259,$   
 $(125 \cdot \cos((13 \cdot \pi)/2500) \cdot \sin((7 \cdot \pi)/20))/26,$   
 $(1250 \cdot \cos((261 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((139 \cdot \pi)/400))/261,$   
 $(625 \cdot \cos((131 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((69 \cdot \pi)/200))/131,$   
 $(1250 \cdot \cos((263 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((137 \cdot \pi)/400))/263,$   
 $(625 \cdot \cos((33 \cdot \pi)/6250) \cdot \sin((17 \cdot \pi)/50))/132,$   
 $(250 \cdot \cos((53 \cdot \pi)/10000) \cdot \sin((27 \cdot \pi)/80))/53,$   
 $(625 \cdot \cos((133 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((67 \cdot \pi)/200))/133,$   
 $(1250 \cdot \cos((267 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((133 \cdot \pi)/400))/267,$   
 $(625 \cdot \cos((67 \cdot \pi)/12500) \cdot \sin((33 \cdot \pi)/100))/134,$   
 $(1250 \cdot \cos((269 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((131 \cdot \pi)/400))/269,$   
 $(125 \cdot \cos((27 \cdot \pi)/5000) \cdot \sin((13 \cdot \pi)/40))/27,$   
 $(1250 \cdot \cos((271 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((129 \cdot \pi)/400))/271,$   
 $(625 \cdot \cos((17 \cdot \pi)/3125) \cdot \sin((8 \cdot \pi)/25))/136,$   
 $(1250 \cdot \cos((273 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((127 \cdot \pi)/400))/273,$   
 $(625 \cdot \cos((137 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((63 \cdot \pi)/200))/137,$   
 $(50 \cdot \cos((11 \cdot \pi)/2000) \cdot \sin((5 \cdot \pi)/16))/11,$   
 $(625 \cdot \cos((69 \cdot \pi)/12500) \cdot \sin((31 \cdot \pi)/100))/138,$   
 $(1250 \cdot \cos((277 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((123 \cdot \pi)/400))/277,$   
 $(625 \cdot \cos((139 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((61 \cdot \pi)/200))/139,$   
 $(1250 \cdot \cos((279 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((121 \cdot \pi)/400))/279,$   
 $(\cos((7 \cdot \pi)/1250) \cdot ((125 \cdot 5^{(1/2)})/56 + 125/56))/2,$   
 $(1250 \cdot \cos((281 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((119 \cdot \pi)/400))/281,$   
 $(625 \cdot \cos((141 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((59 \cdot \pi)/200))/141,$   
 $(1250 \cdot \cos((283 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((117 \cdot \pi)/400))/283,$   
 $(625 \cdot \cos((71 \cdot \pi)/12500) \cdot \sin((29 \cdot \pi)/100))/142,$   
 $(250 \cdot \cos((57 \cdot \pi)/10000) \cdot \sin((23 \cdot \pi)/80))/57,$   
 $(625 \cdot \cos((143 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((57 \cdot \pi)/200))/143,$   
 $(1250 \cdot \cos((287 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((113 \cdot \pi)/400))/287,$   
 $(625 \cdot \cos((18 \cdot \pi)/3125) \cdot \sin((7 \cdot \pi)/25))/144,$   
 $(1250 \cdot \cos((289 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((111 \cdot \pi)/400))/289,$   
 $(125 \cdot \cos((29 \cdot \pi)/5000) \cdot \sin((11 \cdot \pi)/40))/29,$   
 $(1250 \cdot \cos((291 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((109 \cdot \pi)/400))/291,$   
 $(625 \cdot \cos((73 \cdot \pi)/12500) \cdot \sin((27 \cdot \pi)/100))/146,$   
 $(1250 \cdot \cos((293 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((107 \cdot \pi)/400))/293,$   
 $(625 \cdot \cos((147 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((53 \cdot \pi)/200))/147,$   
 $(250 \cdot \cos((59 \cdot \pi)/10000) \cdot \sin((21 \cdot \pi)/80))/59,$   
 $(625 \cdot \cos((37 \cdot \pi)/6250) \cdot \sin((13 \cdot \pi)/50))/148,$



$(1250 \cdot \cos((297 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((103 \cdot \pi) / 400)) / 297,$   
 $(625 \cdot \cos((149 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((51 \cdot \pi) / 200)) / 149,$   
 $(1250 \cdot \cos((299 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((101 \cdot \pi) / 400)) / 299,$   
 $(25 \cdot 2^{(1/2)} \cdot \cos((3 \cdot \pi) / 500)) / 12,$   
 $(1250 \cdot \cos((301 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((99 \cdot \pi) / 400)) / 301,$   
 $(625 \cdot \cos((151 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((49 \cdot \pi) / 200)) / 151,$   
 $(1250 \cdot \cos((303 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((97 \cdot \pi) / 400)) / 303,$   
 $(625 \cdot \cos((19 \cdot \pi) / 3125) \cdot \sin((6 \cdot \pi) / 25)) / 152,$   
 $(250 \cdot \cos((61 \cdot \pi) / 10000) \cdot \sin((19 \cdot \pi) / 80)) / 61,$   
 $(625 \cdot \cos((153 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((47 \cdot \pi) / 200)) / 153,$   
 $(1250 \cdot \cos((307 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((93 \cdot \pi) / 400)) / 307,$   
 $(625 \cdot \cos((77 \cdot \pi) / 12500) \cdot \sin((23 \cdot \pi) / 100)) / 154,$   
 $(1250 \cdot \cos((309 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((91 \cdot \pi) / 400)) / 309,$   
 $(125 \cdot \cos((31 \cdot \pi) / 5000) \cdot \sin((9 \cdot \pi) / 40)) / 31,$   
 $(1250 \cdot \cos((311 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((89 \cdot \pi) / 400)) / 311,$   
 $(625 \cdot \cos((39 \cdot \pi) / 6250) \cdot \sin((11 \cdot \pi) / 50)) / 156,$   
 $(1250 \cdot \cos((313 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((87 \cdot \pi) / 400)) / 313,$   
 $(625 \cdot \cos((157 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((43 \cdot \pi) / 200)) / 157,$   
 $(250 \cdot \cos((63 \cdot \pi) / 10000) \cdot \sin((17 \cdot \pi) / 80)) / 63,$   
 $(625 \cdot \cos((79 \cdot \pi) / 12500) \cdot \sin((21 \cdot \pi) / 100)) / 158,$   
 $(1250 \cdot \cos((317 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((83 \cdot \pi) / 400)) / 317,$   
 $(625 \cdot \cos((159 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((41 \cdot \pi) / 200)) / 159,$   
 $(1250 \cdot \cos((319 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((81 \cdot \pi) / 400)) / 319,$   
 $(125 \cdot 2^{(1/2)} \cdot \cos((4 \cdot \pi) / 625) \cdot (5 - 5^{(1/2)})^{(1/2)}) / 128,$   
 $(1250 \cdot \cos((321 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((79 \cdot \pi) / 400)) / 321,$   
 $(625 \cdot \cos((161 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((39 \cdot \pi) / 200)) / 161,$   
 $(1250 \cdot \cos((323 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((77 \cdot \pi) / 400)) / 323,$   
 $(625 \cdot \cos((81 \cdot \pi) / 12500) \cdot \sin((19 \cdot \pi) / 100)) / 162,$   
 $(50 \cdot \cos((13 \cdot \pi) / 2000) \cdot \sin((3 \cdot \pi) / 16)) / 13,$   
 $(625 \cdot \cos((163 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((37 \cdot \pi) / 200)) / 163,$   
 $(1250 \cdot \cos((327 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((73 \cdot \pi) / 400)) / 327,$   
 $(625 \cdot \cos((41 \cdot \pi) / 6250) \cdot \sin((9 \cdot \pi) / 50)) / 164,$   
 $(1250 \cdot \cos((329 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((71 \cdot \pi) / 400)) / 329,$   
 $(125 \cdot \cos((33 \cdot \pi) / 5000) \cdot \sin((7 \cdot \pi) / 40)) / 33,$   
 $(1250 \cdot \cos((331 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((69 \cdot \pi) / 400)) / 331,$   
 $(625 \cdot \cos((83 \cdot \pi) / 12500) \cdot \sin((17 \cdot \pi) / 100)) / 166,$   
 $(1250 \cdot \cos((333 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((67 \cdot \pi) / 400)) / 333,$   
 $(625 \cdot \cos((167 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((33 \cdot \pi) / 200)) / 167,$   
 $(250 \cdot \cos((67 \cdot \pi) / 10000) \cdot \sin((13 \cdot \pi) / 80)) / 67,$   
 $(625 \cdot \cos((21 \cdot \pi) / 3125) \cdot \sin((4 \cdot \pi) / 25)) / 168,$   
 $(1250 \cdot \cos((337 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((63 \cdot \pi) / 400)) / 337,$   
 $(625 \cdot \cos((169 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((31 \cdot \pi) / 200)) / 169,$   
 $(1250 \cdot \cos((339 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((61 \cdot \pi) / 400)) / 339,$   
 $(125 \cdot \cos((17 \cdot \pi) / 2500) \cdot \sin((3 \cdot \pi) / 20)) / 34,$   
 $(1250 \cdot \cos((341 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((59 \cdot \pi) / 400)) / 341,$   
 $(625 \cdot \cos((171 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((29 \cdot \pi) / 200)) / 171,$   
 $(1250 \cdot \cos((343 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((57 \cdot \pi) / 400)) / 343,$   
 $(625 \cdot \cos((43 \cdot \pi) / 6250) \cdot \sin((7 \cdot \pi) / 50)) / 172,$   
 $(250 \cdot \cos((69 \cdot \pi) / 10000) \cdot \sin((11 \cdot \pi) / 80)) / 69,$   
 $(625 \cdot \cos((173 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((27 \cdot \pi) / 200)) / 173,$   
 $(1250 \cdot \cos((347 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((53 \cdot \pi) / 400)) / 347,$   
 $(625 \cdot \cos((87 \cdot \pi) / 12500) \cdot \sin((13 \cdot \pi) / 100)) / 174,$   
 $(1250 \cdot \cos((349 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((51 \cdot \pi) / 400)) / 349, (25 \cdot \cos((7 \cdot \pi) / 1000) \cdot (2 -$   
 $2^{(1/2)})^{(1/2)}) / 14, (1250 \cdot \cos((351 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((49 \cdot \pi) / 400)) / 351,$   
 $(625 \cdot \cos((22 \cdot \pi) / 3125) \cdot \sin((3 \cdot \pi) / 25)) / 176,$   
 $(1250 \cdot \cos((353 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((47 \cdot \pi) / 400)) / 353,$   
 $(625 \cdot \cos((177 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((23 \cdot \pi) / 200)) / 177,$

$(250 \cdot \cos((71 \cdot \pi) / 10000) \cdot \sin((9 \cdot \pi) / 80)) / 71,$   
 $(625 \cdot \cos((89 \cdot \pi) / 12500) \cdot \sin((11 \cdot \pi) / 100)) / 178,$   
 $(1250 \cdot \cos((357 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((43 \cdot \pi) / 400)) / 357,$   
 $(625 \cdot \cos((179 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((21 \cdot \pi) / 200)) / 179,$   
 $(1250 \cdot \cos((359 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((41 \cdot \pi) / 400)) / 359,$   
 $(\cos((9 \cdot \pi) / 1250) \cdot ((125 \cdot 5^{(1/2)}) / 72 - 125 / 72)) / 2,$   
 $(1250 \cdot \cos((361 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((39 \cdot \pi) / 400)) / 361,$   
 $(625 \cdot \cos((181 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((19 \cdot \pi) / 200)) / 181,$   
 $(1250 \cdot \cos((363 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((37 \cdot \pi) / 400)) / 363,$   
 $(625 \cdot \cos((91 \cdot \pi) / 12500) \cdot \sin((9 \cdot \pi) / 100)) / 182,$   
 $(250 \cdot \cos((73 \cdot \pi) / 10000) \cdot \sin((7 \cdot \pi) / 80)) / 73,$   
 $(625 \cdot \cos((183 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((17 \cdot \pi) / 200)) / 183,$   
 $(1250 \cdot \cos((367 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((33 \cdot \pi) / 400)) / 367,$   
 $(625 \cdot \cos((23 \cdot \pi) / 3125) \cdot \sin((2 \cdot \pi) / 25)) / 184,$   
 $(1250 \cdot \cos((369 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((31 \cdot \pi) / 400)) / 369,$   
 $(125 \cdot \cos((37 \cdot \pi) / 5000) \cdot \sin((3 \cdot \pi) / 40)) / 37,$   
 $(1250 \cdot \cos((371 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((29 \cdot \pi) / 400)) / 371,$   
 $(625 \cdot \cos((93 \cdot \pi) / 12500) \cdot \sin((7 \cdot \pi) / 100)) / 186,$   
 $(1250 \cdot \cos((373 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((27 \cdot \pi) / 400)) / 373,$   
 $(625 \cdot \cos((187 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((13 \cdot \pi) / 200)) / 187,$   
 $(10 \cdot \cos((3 \cdot \pi) / 400) \cdot \sin(\pi / 16)) / 3,$   
 $(625 \cdot \cos((47 \cdot \pi) / 6250) \cdot \sin((3 \cdot \pi) / 50)) / 188,$   
 $(1250 \cdot \cos((377 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((23 \cdot \pi) / 400)) / 377,$   
 $(625 \cdot \cos((189 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((11 \cdot \pi) / 200)) / 189,$   
 $(1250 \cdot \cos((379 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((21 \cdot \pi) / 400)) / 379,$   
 $(125 \cdot \cos((19 \cdot \pi) / 2500) \cdot \sin(\pi / 20)) / 38,$   
 $(1250 \cdot \cos((381 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((19 \cdot \pi) / 400)) / 381,$   
 $(625 \cdot \cos((191 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((9 \cdot \pi) / 200)) / 191,$   
 $(1250 \cdot \cos((383 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((17 \cdot \pi) / 400)) / 383,$   
 $(625 \cdot \cos((24 \cdot \pi) / 3125) \cdot \sin(\pi / 25)) / 192,$   
 $(250 \cdot \cos((77 \cdot \pi) / 10000) \cdot \sin((3 \cdot \pi) / 80)) / 77,$   
 $(625 \cdot \cos((193 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((7 \cdot \pi) / 200)) / 193,$   
 $(1250 \cdot \cos((387 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((13 \cdot \pi) / 400)) / 387,$   
 $(625 \cdot \cos((97 \cdot \pi) / 12500) \cdot \sin((3 \cdot \pi) / 100)) / 194,$   
 $(1250 \cdot \cos((389 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((11 \cdot \pi) / 400)) / 389,$   
 $(125 \cdot \cos((39 \cdot \pi) / 5000) \cdot \sin(\pi / 40)) / 39,$   
 $(1250 \cdot \cos((391 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((9 \cdot \pi) / 400)) / 391,$   
 $(625 \cdot \cos((49 \cdot \pi) / 6250) \cdot \sin(\pi / 50)) / 196,$   
 $(1250 \cdot \cos((393 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((7 \cdot \pi) / 400)) / 393,$   
 $(625 \cdot \cos((197 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((3 \cdot \pi) / 200)) / 197,$   
 $(250 \cdot \cos((79 \cdot \pi) / 10000) \cdot \sin(\pi / 80)) / 79,$   
 $(625 \cdot \cos((99 \cdot \pi) / 12500) \cdot \sin(\pi / 100)) / 198,$   
 $(1250 \cdot \cos((397 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((3 \cdot \pi) / 400)) / 397,$   
 $(625 \cdot \cos((199 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin(\pi / 200)) / 199,$   
 $(1250 \cdot \cos((399 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin(\pi / 400)) / 399, 0, -$   
 $(1250 \cdot \cos((401 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin(\pi / 400)) / 401, -$   
 $(625 \cdot \cos((201 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin(\pi / 200)) / 201, -$   
 $(1250 \cdot \cos((403 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((3 \cdot \pi) / 400)) / 403, -$   
 $(625 \cdot \cos((101 \cdot \pi) / 12500) \cdot \sin(\pi / 100)) / 202, -$   
 $(250 \cdot \cos((81 \cdot \pi) / 10000) \cdot \sin(\pi / 80)) / 81, -$   
 $(625 \cdot \cos((203 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((3 \cdot \pi) / 200)) / 203, -$   
 $(1250 \cdot \cos((407 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((7 \cdot \pi) / 400)) / 407, -$   
 $(625 \cdot \cos((51 \cdot \pi) / 6250) \cdot \sin(\pi / 50)) / 204, -$   
 $(1250 \cdot \cos((409 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((9 \cdot \pi) / 400)) / 409, -$   
 $(125 \cdot \cos((41 \cdot \pi) / 5000) \cdot \sin(\pi / 40)) / 41, -$   
 $(1250 \cdot \cos((411 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((11 \cdot \pi) / 400)) / 411, -$   
 $(625 \cdot \cos((103 \cdot \pi) / 12500) \cdot \sin((3 \cdot \pi) / 100)) / 206, -$

$(1250 \cdot \cos((413 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((13 \cdot \pi) / 400)) / 413, -$   
 $(625 \cdot \cos((207 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((7 \cdot \pi) / 200)) / 207, -$   
 $(250 \cdot \cos((83 \cdot \pi) / 10000) \cdot \sin((3 \cdot \pi) / 80)) / 83, -$   
 $(625 \cdot \cos((26 \cdot \pi) / 3125) \cdot \sin(\pi / 25)) / 208, -$   
 $(1250 \cdot \cos((417 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((17 \cdot \pi) / 400)) / 417, -$   
 $(625 \cdot \cos((209 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((9 \cdot \pi) / 200)) / 209, -$   
 $(1250 \cdot \cos((419 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((19 \cdot \pi) / 400)) / 419, -$   
 $(125 \cdot \cos((21 \cdot \pi) / 2500) \cdot \sin(\pi / 20)) / 42, -$   
 $(1250 \cdot \cos((421 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((21 \cdot \pi) / 400)) / 421, -$   
 $(625 \cdot \cos((211 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((11 \cdot \pi) / 200)) / 211, -$   
 $(1250 \cdot \cos((423 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((23 \cdot \pi) / 400)) / 423, -$   
 $(625 \cdot \cos((53 \cdot \pi) / 6250) \cdot \sin((3 \cdot \pi) / 50)) / 212, -$   
 $(50 \cdot \cos((17 \cdot \pi) / 2000) \cdot \sin(\pi / 16)) / 17, -$   
 $(625 \cdot \cos((213 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((13 \cdot \pi) / 200)) / 213, -$   
 $(1250 \cdot \cos((427 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((27 \cdot \pi) / 400)) / 427, -$   
 $(625 \cdot \cos((107 \cdot \pi) / 12500) \cdot \sin((7 \cdot \pi) / 100)) / 214, -$   
 $(1250 \cdot \cos((429 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((29 \cdot \pi) / 400)) / 429, -$   
 $(125 \cdot \cos((43 \cdot \pi) / 5000) \cdot \sin((3 \cdot \pi) / 40)) / 43, -$   
 $(1250 \cdot \cos((431 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((31 \cdot \pi) / 400)) / 431, -$   
 $(625 \cdot \cos((27 \cdot \pi) / 3125) \cdot \sin((2 \cdot \pi) / 25)) / 216, -$   
 $(1250 \cdot \cos((433 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((33 \cdot \pi) / 400)) / 433, -$   
 $(625 \cdot \cos((217 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((17 \cdot \pi) / 200)) / 217, -$   
 $(250 \cdot \cos((87 \cdot \pi) / 10000) \cdot \sin((7 \cdot \pi) / 80)) / 87, -$   
 $(625 \cdot \cos((109 \cdot \pi) / 12500) \cdot \sin((9 \cdot \pi) / 100)) / 218, -$   
 $(1250 \cdot \cos((437 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((37 \cdot \pi) / 400)) / 437, -$   
 $(625 \cdot \cos((219 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((19 \cdot \pi) / 200)) / 219, -$   
 $(1250 \cdot \cos((439 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((39 \cdot \pi) / 400)) / 439, -$   
 $(\cos((11 \cdot \pi) / 1250) \cdot ((125 \cdot 5^{1/2}) / 88 - 125 / 88)) / 2, -$   
 $(1250 \cdot \cos((441 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((41 \cdot \pi) / 400)) / 441, -$   
 $(625 \cdot \cos((221 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((21 \cdot \pi) / 200)) / 221, -$   
 $(1250 \cdot \cos((443 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((43 \cdot \pi) / 400)) / 443, -$   
 $(625 \cdot \cos((111 \cdot \pi) / 12500) \cdot \sin((11 \cdot \pi) / 100)) / 222, -$   
 $(250 \cdot \cos((89 \cdot \pi) / 10000) \cdot \sin((9 \cdot \pi) / 80)) / 89, -$   
 $(625 \cdot \cos((223 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((23 \cdot \pi) / 200)) / 223, -$   
 $(1250 \cdot \cos((447 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((47 \cdot \pi) / 400)) / 447, -$   
 $(625 \cdot \cos((28 \cdot \pi) / 3125) \cdot \sin((3 \cdot \pi) / 25)) / 224, -$   
 $(1250 \cdot \cos((449 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((49 \cdot \pi) / 400)) / 449, - (25 \cdot \cos((9 \cdot \pi) / 1000) \cdot (2 -$   
 $2^{1/2})^{1/2}) / 18, - (1250 \cdot \cos((451 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((51 \cdot \pi) / 400)) / 451, -$   
 $(625 \cdot \cos((113 \cdot \pi) / 12500) \cdot \sin((13 \cdot \pi) / 100)) / 226, -$   
 $(1250 \cdot \cos((453 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((53 \cdot \pi) / 400)) / 453, -$   
 $(625 \cdot \cos((227 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((27 \cdot \pi) / 200)) / 227, -$   
 $(250 \cdot \cos((91 \cdot \pi) / 10000) \cdot \sin((11 \cdot \pi) / 80)) / 91, -$   
 $(625 \cdot \cos((57 \cdot \pi) / 6250) \cdot \sin((7 \cdot \pi) / 50)) / 228, -$   
 $(1250 \cdot \cos((457 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((57 \cdot \pi) / 400)) / 457, -$   
 $(625 \cdot \cos((229 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((29 \cdot \pi) / 200)) / 229, -$   
 $(1250 \cdot \cos((459 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((59 \cdot \pi) / 400)) / 459, -$   
 $(125 \cdot \cos((23 \cdot \pi) / 2500) \cdot \sin((3 \cdot \pi) / 20)) / 46, -$   
 $(1250 \cdot \cos((461 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((61 \cdot \pi) / 400)) / 461, -$   
 $(625 \cdot \cos((231 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((31 \cdot \pi) / 200)) / 231, -$   
 $(1250 \cdot \cos((463 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((63 \cdot \pi) / 400)) / 463, -$   
 $(625 \cdot \cos((29 \cdot \pi) / 3125) \cdot \sin((4 \cdot \pi) / 25)) / 232, -$   
 $(250 \cdot \cos((93 \cdot \pi) / 10000) \cdot \sin((13 \cdot \pi) / 80)) / 93, -$   
 $(625 \cdot \cos((233 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((33 \cdot \pi) / 200)) / 233, -$   
 $(1250 \cdot \cos((467 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((67 \cdot \pi) / 400)) / 467, -$   
 $(625 \cdot \cos((117 \cdot \pi) / 12500) \cdot \sin((17 \cdot \pi) / 100)) / 234, -$   
 $(1250 \cdot \cos((469 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((69 \cdot \pi) / 400)) / 469, -$   
 $(125 \cdot \cos((47 \cdot \pi) / 5000) \cdot \sin((7 \cdot \pi) / 40)) / 47, -$

$(1250 \cdot \cos((471 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((71 \cdot \pi)/400))/471, -$   
 $(625 \cdot \cos((59 \cdot \pi)/6250) \cdot \sin((9 \cdot \pi)/50))/236, -$   
 $(1250 \cdot \cos((473 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((73 \cdot \pi)/400))/473, -$   
 $(625 \cdot \cos((237 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((37 \cdot \pi)/200))/237, -$   
 $(50 \cdot \cos((19 \cdot \pi)/2000) \cdot \sin((3 \cdot \pi)/16))/19, -$   
 $(625 \cdot \cos((119 \cdot \pi)/12500) \cdot \sin((19 \cdot \pi)/100))/238, -$   
 $(1250 \cdot \cos((477 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((77 \cdot \pi)/400))/477, -$   
 $(625 \cdot \cos((239 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((39 \cdot \pi)/200))/239, -$   
 $(1250 \cdot \cos((479 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((79 \cdot \pi)/400))/479, -$   
 $(125 \cdot 2^{(1/2)} \cdot \cos((6 \cdot \pi)/625) \cdot (5 - 5^{(1/2)})^{(1/2)})/192, -$   
 $(1250 \cdot \cos((481 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((81 \cdot \pi)/400))/481, -$   
 $(625 \cdot \cos((241 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((41 \cdot \pi)/200))/241, -$   
 $(1250 \cdot \cos((483 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((83 \cdot \pi)/400))/483, -$   
 $(625 \cdot \cos((121 \cdot \pi)/12500) \cdot \sin((21 \cdot \pi)/100))/242, -$   
 $(250 \cdot \cos((97 \cdot \pi)/10000) \cdot \sin((17 \cdot \pi)/80))/97, -$   
 $(625 \cdot \cos((243 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((43 \cdot \pi)/200))/243, -$   
 $(1250 \cdot \cos((487 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((87 \cdot \pi)/400))/487, -$   
 $(625 \cdot \cos((61 \cdot \pi)/6250) \cdot \sin((11 \cdot \pi)/50))/244, -$   
 $(1250 \cdot \cos((489 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((89 \cdot \pi)/400))/489, -$   
 $(125 \cdot \cos((49 \cdot \pi)/5000) \cdot \sin((9 \cdot \pi)/40))/49, -$   
 $(1250 \cdot \cos((491 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((91 \cdot \pi)/400))/491, -$   
 $(625 \cdot \cos((123 \cdot \pi)/12500) \cdot \sin((23 \cdot \pi)/100))/246, -$   
 $(1250 \cdot \cos((493 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((93 \cdot \pi)/400))/493, -$   
 $(625 \cdot \cos((247 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((47 \cdot \pi)/200))/247, -$   
 $(250 \cdot \cos((99 \cdot \pi)/10000) \cdot \sin((19 \cdot \pi)/80))/99, -$   
 $(625 \cdot \cos((31 \cdot \pi)/3125) \cdot \sin((6 \cdot \pi)/25))/248, -$   
 $(1250 \cdot \cos((497 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((97 \cdot \pi)/400))/497, -$   
 $(625 \cdot \cos((249 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((49 \cdot \pi)/200))/249, -$   
 $(1250 \cdot \cos((499 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((99 \cdot \pi)/400))/499, - (5 \cdot 2^{(1/2)} \cdot \cos(\pi/100))/4,$   
 $- (1250 \cdot \cos((501 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((101 \cdot \pi)/400))/501, -$   
 $(625 \cdot \cos((251 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((51 \cdot \pi)/200))/251, -$   
 $(1250 \cdot \cos((503 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((103 \cdot \pi)/400))/503, -$   
 $(625 \cdot \cos((63 \cdot \pi)/6250) \cdot \sin((13 \cdot \pi)/50))/252, -$   
 $(250 \cdot \cos((101 \cdot \pi)/10000) \cdot \sin((21 \cdot \pi)/80))/101, -$   
 $(625 \cdot \cos((253 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((53 \cdot \pi)/200))/253, -$   
 $(1250 \cdot \cos((507 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((107 \cdot \pi)/400))/507, -$   
 $(625 \cdot \cos((127 \cdot \pi)/12500) \cdot \sin((27 \cdot \pi)/100))/254, -$   
 $(1250 \cdot \cos((509 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((109 \cdot \pi)/400))/509, -$   
 $(125 \cdot \cos((51 \cdot \pi)/5000) \cdot \sin((11 \cdot \pi)/40))/51, -$   
 $(1250 \cdot \cos((511 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((111 \cdot \pi)/400))/511, -$   
 $(625 \cdot \cos((32 \cdot \pi)/3125) \cdot \sin((7 \cdot \pi)/25))/256, -$   
 $(1250 \cdot \cos((513 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((113 \cdot \pi)/400))/513, -$   
 $(625 \cdot \cos((257 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((57 \cdot \pi)/200))/257, -$   
 $(250 \cdot \cos((103 \cdot \pi)/10000) \cdot \sin((23 \cdot \pi)/80))/103, -$   
 $(625 \cdot \cos((129 \cdot \pi)/12500) \cdot \sin((29 \cdot \pi)/100))/258, -$   
 $(1250 \cdot \cos((517 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((117 \cdot \pi)/400))/517, -$   
 $(625 \cdot \cos((259 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((59 \cdot \pi)/200))/259, -$   
 $(1250 \cdot \cos((519 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((119 \cdot \pi)/400))/519, -$   
 $(\cos((13 \cdot \pi)/1250) \cdot ((125 \cdot 5^{(1/2)})/104 + 125/104))/2, -$   
 $(1250 \cdot \cos((521 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((121 \cdot \pi)/400))/521, -$   
 $(625 \cdot \cos((261 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((61 \cdot \pi)/200))/261, -$   
 $(1250 \cdot \cos((523 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((123 \cdot \pi)/400))/523, -$   
 $(625 \cdot \cos((131 \cdot \pi)/12500) \cdot \sin((31 \cdot \pi)/100))/262, -$   
 $(50 \cdot \cos((21 \cdot \pi)/2000) \cdot \sin((5 \cdot \pi)/16))/21, -$   
 $(625 \cdot \cos((263 \cdot \pi)/25000) \cdot \sin((63 \cdot \pi)/200))/263, -$   
 $(1250 \cdot \cos((527 \cdot \pi)/50000) \cdot \sin((127 \cdot \pi)/400))/527, -$   
 $(625 \cdot \cos((33 \cdot \pi)/3125) \cdot \sin((8 \cdot \pi)/25))/264, -$

$(1250 \cdot \cos((529 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((129 \cdot \pi) / 400)) / 529, -$   
 $(125 \cdot \cos((53 \cdot \pi) / 5000) \cdot \sin((13 \cdot \pi) / 40)) / 53, -$   
 $(1250 \cdot \cos((531 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((131 \cdot \pi) / 400)) / 531, -$   
 $(625 \cdot \cos((133 \cdot \pi) / 12500) \cdot \sin((33 \cdot \pi) / 100)) / 266, -$   
 $(1250 \cdot \cos((533 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((133 \cdot \pi) / 400)) / 533, -$   
 $(625 \cdot \cos((267 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((67 \cdot \pi) / 200)) / 267, -$   
 $(250 \cdot \cos((107 \cdot \pi) / 10000) \cdot \sin((27 \cdot \pi) / 80)) / 107, -$   
 $(625 \cdot \cos((67 \cdot \pi) / 6250) \cdot \sin((17 \cdot \pi) / 50)) / 268, -$   
 $(1250 \cdot \cos((537 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((137 \cdot \pi) / 400)) / 537, -$   
 $(625 \cdot \cos((269 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((69 \cdot \pi) / 200)) / 269, -$   
 $(1250 \cdot \cos((539 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((139 \cdot \pi) / 400)) / 539, -$   
 $(125 \cdot \cos((27 \cdot \pi) / 2500) \cdot \sin((7 \cdot \pi) / 20)) / 54, -$   
 $(1250 \cdot \cos((541 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((141 \cdot \pi) / 400)) / 541, -$   
 $(625 \cdot \cos((271 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((71 \cdot \pi) / 200)) / 271, -$   
 $(1250 \cdot \cos((543 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((143 \cdot \pi) / 400)) / 543, -$   
 $(625 \cdot \cos((34 \cdot \pi) / 3125) \cdot \sin((9 \cdot \pi) / 25)) / 272, -$   
 $(250 \cdot \cos((109 \cdot \pi) / 10000) \cdot \sin((29 \cdot \pi) / 80)) / 109, -$   
 $(625 \cdot \cos((273 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((73 \cdot \pi) / 200)) / 273, -$   
 $(1250 \cdot \cos((547 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((147 \cdot \pi) / 400)) / 547, -$   
 $(625 \cdot \cos((137 \cdot \pi) / 12500) \cdot \sin((37 \cdot \pi) / 100)) / 274, -$   
 $(1250 \cdot \cos((549 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((149 \cdot \pi) / 400)) / 549, -$   
 $(25 \cdot \cos((11 \cdot \pi) / 1000) \cdot (2^{(1/2)} + 2)^{(1/2)}) / 22, -$   
 $(1250 \cdot \cos((551 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((151 \cdot \pi) / 400)) / 551, -$   
 $(625 \cdot \cos((69 \cdot \pi) / 6250) \cdot \sin((19 \cdot \pi) / 50)) / 276, -$   
 $(1250 \cdot \cos((553 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((153 \cdot \pi) / 400)) / 553, -$   
 $(625 \cdot \cos((277 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((77 \cdot \pi) / 200)) / 277, -$   
 $(250 \cdot \cos((111 \cdot \pi) / 10000) \cdot \sin((31 \cdot \pi) / 80)) / 111, -$   
 $(625 \cdot \cos((139 \cdot \pi) / 12500) \cdot \sin((39 \cdot \pi) / 100)) / 278, -$   
 $(1250 \cdot \cos((557 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((157 \cdot \pi) / 400)) / 557, -$   
 $(625 \cdot \cos((279 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((79 \cdot \pi) / 200)) / 279, -$   
 $(1250 \cdot \cos((559 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((159 \cdot \pi) / 400)) / 559, -$   
 $(125 \cdot 2^{(1/2)} \cdot \cos((7 \cdot \pi) / 625) \cdot (5^{(1/2)} + 5)^{(1/2)}) / 224, -$   
 $(1250 \cdot \cos((561 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((161 \cdot \pi) / 400)) / 561, -$   
 $(625 \cdot \cos((281 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((81 \cdot \pi) / 200)) / 281, -$   
 $(1250 \cdot \cos((563 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((163 \cdot \pi) / 400)) / 563, -$   
 $(625 \cdot \cos((141 \cdot \pi) / 12500) \cdot \sin((41 \cdot \pi) / 100)) / 282, -$   
 $(250 \cdot \cos((113 \cdot \pi) / 10000) \cdot \sin((33 \cdot \pi) / 80)) / 113, -$   
 $(625 \cdot \cos((283 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((83 \cdot \pi) / 200)) / 283, -$   
 $(1250 \cdot \cos((567 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((167 \cdot \pi) / 400)) / 567, -$   
 $(625 \cdot \cos((71 \cdot \pi) / 6250) \cdot \sin((21 \cdot \pi) / 50)) / 284, -$   
 $(1250 \cdot \cos((569 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((169 \cdot \pi) / 400)) / 569, -$   
 $(125 \cdot \cos((57 \cdot \pi) / 5000) \cdot \sin((17 \cdot \pi) / 40)) / 57, -$   
 $(1250 \cdot \cos((571 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((171 \cdot \pi) / 400)) / 571, -$   
 $(625 \cdot \cos((143 \cdot \pi) / 12500) \cdot \sin((43 \cdot \pi) / 100)) / 286, -$   
 $(1250 \cdot \cos((573 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((173 \cdot \pi) / 400)) / 573, -$   
 $(625 \cdot \cos((287 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((87 \cdot \pi) / 200)) / 287, -$   
 $(50 \cdot \cos((23 \cdot \pi) / 2000) \cdot \sin((7 \cdot \pi) / 16)) / 23, -$   
 $(625 \cdot \cos((36 \cdot \pi) / 3125) \cdot \sin((11 \cdot \pi) / 25)) / 288, -$   
 $(1250 \cdot \cos((577 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((177 \cdot \pi) / 400)) / 577, -$   
 $(625 \cdot \cos((289 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((89 \cdot \pi) / 200)) / 289, -$   
 $(1250 \cdot \cos((579 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((179 \cdot \pi) / 400)) / 579, -$   
 $(125 \cdot \cos((29 \cdot \pi) / 2500) \cdot \sin((9 \cdot \pi) / 20)) / 58, -$   
 $(1250 \cdot \cos((581 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((181 \cdot \pi) / 400)) / 581, -$   
 $(625 \cdot \cos((291 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((91 \cdot \pi) / 200)) / 291, -$   
 $(1250 \cdot \cos((583 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((183 \cdot \pi) / 400)) / 583, -$   
 $(625 \cdot \cos((73 \cdot \pi) / 6250) \cdot \sin((23 \cdot \pi) / 50)) / 292, -$   
 $(250 \cdot \cos((117 \cdot \pi) / 10000) \cdot \sin((37 \cdot \pi) / 80)) / 117, -$

$(625 \cdot \cos((293 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((93 \cdot \pi) / 200)) / 293, -$   
 $(1250 \cdot \cos((587 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((187 \cdot \pi) / 400)) / 587, -$   
 $(625 \cdot \cos((147 \cdot \pi) / 12500) \cdot \sin((47 \cdot \pi) / 100)) / 294, -$   
 $(1250 \cdot \cos((589 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((189 \cdot \pi) / 400)) / 589, -$   
 $(125 \cdot \cos((59 \cdot \pi) / 5000) \cdot \sin((19 \cdot \pi) / 40)) / 59, -$   
 $(1250 \cdot \cos((591 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((191 \cdot \pi) / 400)) / 591, -$   
 $(625 \cdot \cos((37 \cdot \pi) / 3125) \cdot \sin((12 \cdot \pi) / 25)) / 296, -$   
 $(1250 \cdot \cos((593 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((193 \cdot \pi) / 400)) / 593, -$   
 $(625 \cdot \cos((297 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((97 \cdot \pi) / 200)) / 297, -$   
 $(250 \cdot \cos((119 \cdot \pi) / 10000) \cdot \sin((39 \cdot \pi) / 80)) / 119, -$   
 $(625 \cdot \cos((149 \cdot \pi) / 12500) \cdot \sin((49 \cdot \pi) / 100)) / 298, -$   
 $(1250 \cdot \cos((597 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((197 \cdot \pi) / 400)) / 597, -$   
 $(625 \cdot \cos((299 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((99 \cdot \pi) / 200)) / 299, -$   
 $(1250 \cdot \cos((599 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((199 \cdot \pi) / 400)) / 599, - (25 \cdot \cos((3 \cdot \pi) / 250)) / 12, -$   
 $(1250 \cdot \cos((601 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((199 \cdot \pi) / 400)) / 601, -$   
 $(625 \cdot \cos((301 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((99 \cdot \pi) / 200)) / 301, -$   
 $(1250 \cdot \cos((603 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((197 \cdot \pi) / 400)) / 603, -$   
 $(625 \cdot \cos((151 \cdot \pi) / 12500) \cdot \sin((49 \cdot \pi) / 100)) / 302, -$   
 $(250 \cdot \cos((121 \cdot \pi) / 10000) \cdot \sin((39 \cdot \pi) / 80)) / 121, -$   
 $(625 \cdot \cos((303 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((97 \cdot \pi) / 200)) / 303, -$   
 $(1250 \cdot \cos((607 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((193 \cdot \pi) / 400)) / 607, -$   
 $(625 \cdot \cos((38 \cdot \pi) / 3125) \cdot \sin((12 \cdot \pi) / 25)) / 304, -$   
 $(1250 \cdot \cos((609 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((191 \cdot \pi) / 400)) / 609, -$   
 $(125 \cdot \cos((61 \cdot \pi) / 5000) \cdot \sin((19 \cdot \pi) / 40)) / 61, -$   
 $(1250 \cdot \cos((611 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((189 \cdot \pi) / 400)) / 611, -$   
 $(625 \cdot \cos((153 \cdot \pi) / 12500) \cdot \sin((47 \cdot \pi) / 100)) / 306, -$   
 $(1250 \cdot \cos((613 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((187 \cdot \pi) / 400)) / 613, -$   
 $(625 \cdot \cos((307 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((93 \cdot \pi) / 200)) / 307, -$   
 $(250 \cdot \cos((123 \cdot \pi) / 10000) \cdot \sin((37 \cdot \pi) / 80)) / 123, -$   
 $(625 \cdot \cos((77 \cdot \pi) / 6250) \cdot \sin((23 \cdot \pi) / 50)) / 308, -$   
 $(1250 \cdot \cos((617 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((183 \cdot \pi) / 400)) / 617, -$   
 $(625 \cdot \cos((309 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((91 \cdot \pi) / 200)) / 309, -$   
 $(1250 \cdot \cos((619 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((181 \cdot \pi) / 400)) / 619, -$   
 $(125 \cdot \cos((31 \cdot \pi) / 2500) \cdot \sin((9 \cdot \pi) / 20)) / 62, -$   
 $(1250 \cdot \cos((621 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((179 \cdot \pi) / 400)) / 621, -$   
 $(625 \cdot \cos((311 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((89 \cdot \pi) / 200)) / 311, -$   
 $(1250 \cdot \cos((623 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((177 \cdot \pi) / 400)) / 623, -$   
 $(625 \cdot \cos((39 \cdot \pi) / 3125) \cdot \sin((11 \cdot \pi) / 25)) / 312, - 2 \cdot \cos(\pi / 80) \cdot \sin((7 \cdot \pi) / 16), -$   
 $(625 \cdot \cos((313 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((87 \cdot \pi) / 200)) / 313, -$   
 $(1250 \cdot \cos((627 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((173 \cdot \pi) / 400)) / 627, -$   
 $(625 \cdot \cos((157 \cdot \pi) / 12500) \cdot \sin((43 \cdot \pi) / 100)) / 314, -$   
 $(1250 \cdot \cos((629 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((171 \cdot \pi) / 400)) / 629, -$   
 $(125 \cdot \cos((63 \cdot \pi) / 5000) \cdot \sin((17 \cdot \pi) / 40)) / 63, -$   
 $(1250 \cdot \cos((631 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((169 \cdot \pi) / 400)) / 631, -$   
 $(625 \cdot \cos((79 \cdot \pi) / 6250) \cdot \sin((21 \cdot \pi) / 50)) / 316, -$   
 $(1250 \cdot \cos((633 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((167 \cdot \pi) / 400)) / 633, -$   
 $(625 \cdot \cos((317 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((83 \cdot \pi) / 200)) / 317, -$   
 $(250 \cdot \cos((127 \cdot \pi) / 10000) \cdot \sin((33 \cdot \pi) / 80)) / 127, -$   
 $(625 \cdot \cos((159 \cdot \pi) / 12500) \cdot \sin((41 \cdot \pi) / 100)) / 318, -$   
 $(1250 \cdot \cos((637 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((163 \cdot \pi) / 400)) / 637, -$   
 $(625 \cdot \cos((319 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((81 \cdot \pi) / 200)) / 319, -$   
 $(1250 \cdot \cos((639 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((161 \cdot \pi) / 400)) / 639, -$   
 $(125 \cdot 2^{(1/2)} \cdot \cos((8 \cdot \pi) / 625) \cdot (5^{(1/2)} + 5)^{(1/2)}) / 256, -$   
 $(1250 \cdot \cos((641 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((159 \cdot \pi) / 400)) / 641, -$   
 $(625 \cdot \cos((321 \cdot \pi) / 25000) \cdot \sin((79 \cdot \pi) / 200)) / 321, -$   
 $(1250 \cdot \cos((643 \cdot \pi) / 50000) \cdot \sin((157 \cdot \pi) / 400)) / 643, -$   
 $(625 \cdot \cos((161 \cdot \pi) / 12500) \cdot \sin((39 \cdot \pi) / 100)) / 322, -$

```

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

```

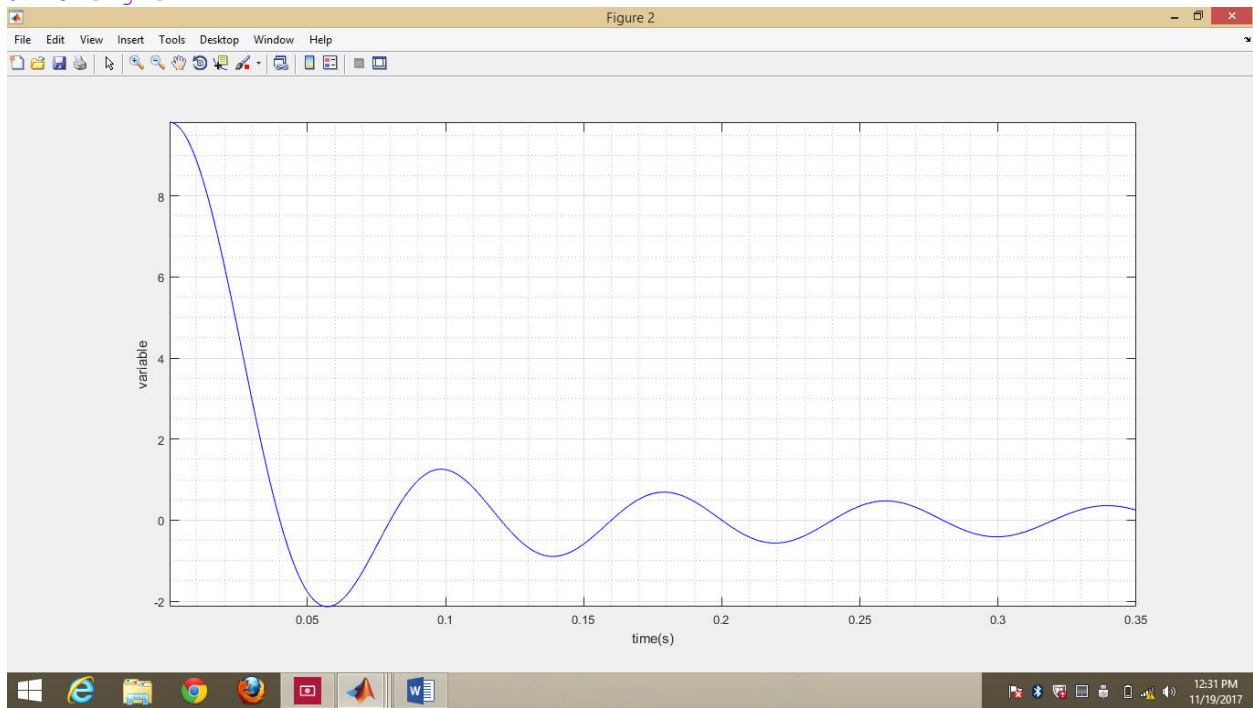
figure(2)

```

plot(tn,P,'b')
xlabel('time(s)');
ylabel('variable')
grid on
grid minor

```

```
axis tight
```



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



