5(sinx + cosx)+sin3x - cos3x =2V2(2+sin2x)
5(sinx+cosx)+3sinx-4sin^3x-4cos^3 x+3cosx=2V2(2+2*sinx*cosx)
5(sinx+cosx)-4(sin^3 x+cos^3 x)+3(sinx+cosx)=2V2(2+2*sinx*cosx)
8(sinx+cosx)-4(sin^3 x+cos^3 x)=2V2(2+2*sinx*cosx)
4(2(sinx+cosx)-sin^3 x-cos^3 x)=4V2(1+sinx*cosx)
2(sinx+cosx)-(sin^3 x+cos^3 x)=V2(1+sinx*cosx)
2(sinx+cosx)-(sinx+cosx)(sin^2 x-sinx*cosx+cos^2 x)=V2(1+sinx*cosx)
2(sinx+cosx)-(sinx+cosx)(1-sinx*cosx)=V2(1+sinx*cosx)
(sinx+cosx)(1+sinx*cosx)-V2(1+sinx*cosx)=0
(1+sinx*cosx)(sinx+cosx-V2)=0
1)1+sinx*cosx=0
2)sinx+cosx-V2=0
2)sinx+cosx=V(1^2+1^2)*(sinx/V2+cosx/V2)=V(2)*(sinx/V2+cosx/V2)=V(2)*(sinx*1/V2+cosx*1/V2)
cost=1/V2
sint=1/V2
t=P/4
V(2)*(sinx*cosP/4+cosx*sinP/4)=V(2)*sin(x+P/4)
V(2)*sin(x+P/4)-V2=0
V2(sin(x+P/4)-1)=0
sin(x+P/4)-1=0
sin(x+P/4)=1
x+P/4=P/2+2Pn
x=P/4+2Pn
1)1+sinx*cosx=0
2+2*sinx*cosx=0
2+sin2x=0
sin2x=-2
Нет Решений
Ответ:P/4+2Pn
Sin э [-1;1]

1+sinx*cosx=0
sinx*cosx=-1

1случай
sinx=1
cosx=-1

sinx=-1
cosx=1