5(sinx + cosx)+sin3x - cos3x =2V2(2+sin2x)
3sinx-4sin^3x-4cos^3x+3cosx+5(sinx+cosx)=2V2(2+sin2x)
3(sinx+cosx)+5(sinx+cosx)-4sin^3x-4cos^3x=2V2(2+sin2x)
8(sinx+cosx)-4(sin^3x+cos^3x)=2V2(2+sin2x)
8(sinx+cosx)-4(sinx+cosx)(sin^2x-sinx*cosx+cos^2x)=2V2(2+sin2x)
8(sinx+cosx)-4(sinx+cosx)(1-sinx*cosx)=2V2(2+2*sinx*cosx)
a^3+b^3=(a+b)(a^2-ab+b^2)

sinx+cosx=t
sin^2x+2*cosx*sinx+cos^2x=t^2
1+2*cosx*sinx=t^2
sinx*cosx=(t^2-1)/2
8t-4t(1-(t^2-1)/2)=2V2(2+2*(t^2-1)/2)
8t-4t+4t((t^2-1)/2)=4V2+2V2((t^2-1))
4t+4t^3/2-2t=4V2+2V2t^2-2V2
2t+2t^3=2V2+2V2t^2
t+t^3=V2+V2t^2
t^3-V2t^2+t-V2=0
ax^2+bx+c=0
t^3-V2t^2+t-V2=0
(t-V2)*t^2+1=0
t^2=-1
t=2i
Комплекссные корни
sinx+cosx=V2
V(1+1)(1/V2 * sinx+1/V2 * cosx)=V2*(sinx*cosp/4 + cosx*sinP/4)=
=V2*sin(x+P/4)

1/V2=V2/2=sinP/4=cosP/4

V2*sin(x+P/4) = V2
sin(x+P/4) = 1
x=p/4+pk
Ответ : p/4+pk

$\sqrt{2}$

	1	$-\sqrt{2}$	1	$-\sqrt{2}$
$\sqrt{2}$	1	0	1	0