sin4x = (1+V2)(sin2x + cos2x - 1)
2*sin2x*cos2x=(1+V2)(sin2x+cos2x-1)
2*sin2x*cos2x+1=(1+V2)(sin2x+cos2x-1)+1
sin^2 2x+cos^2 x+2*sin2x*cos2x=(1+V2)(sin2x+cos2x-1)+1
(sin2x+cos2x)^2=(1+V2)(sin2x+cos2x-1)+1
sin2x+cos2x=t
t^2=(1+V2)(t-1)+1
t^2=t-1+V2t-V2+1
t^2-t(1+V2)+V2=0
D=(1+V2)^2-4V2=1+2V2+2-4V2=3-2V2=1+2-2V2=(1-V2)^2
t1=(1+V2-1+V2)/2=2V2/2=V2
t2=(1+V2+1-V2)/2=2/2=1
sin2x+cos2x=1
cos2x=1-2sin^2 x
sin2x+1-2sin^2 x=1
2sin^2x-sin2x=0
2sin^2x-2*sinx*cosx=0
sin^2x-sinx*cosx=0
sinx(sinx-cosx)=0
{sinx=0
{sinx-cosx=0|cosx
x1=Pn
tgx=1
x=P/4+Pn
P/4+Pn; Pn.
sin2x+cos2x=V2
sin2x*1+cos2x*1=V(1^2+1^2)*(sin2x*1/V2+cos2x*1/V2)=V2*(sin2x*cosP/4+
+cos2x*sinP/4)=V2*(sin(2x+P/4))
Пусть 1/V2 при sin = cost, а при cos = sint
cost=1/V2
sint=1/V2
t=P/4
sin2x+cos2x=V2*(sin(2x+P/4))
V2*sin(2x+P/4)=V2|:V2
sin(2x+P/4)=1
2x+P/4=P/2+2Pn
2x=P/4+2Pn
x=P/8+Pn
Ответ: P/4+Pn; Pn; P/8+Pn.

Asinkx + Bcoskx=C

Половинные углы
и дальше делишь
на cos^2 или sin^2

Метод
вспомогат
аргумента