2sinx*cos^2 x + cos^4 x =2sinx + cos2x + cos^2 x

2sinx*cos^2 x + cos^4 x + sin^2x-sin^2x=2sinx + cos2x + cos^2 x

(cos^2x+sinx)^2=2sinx + cos2x + cos^2 x+sin^2x

(cos^2x+sinx)^2=2sinx + cos2x + 1

(cos^2x+sinx)^2=2sinx + 2cos^2x

(cos^2x+sinx)^2=2(sinx + cos^2x)

y=sinx + cos^2x

y^2-2y=0

y(y-2)=0

y=0 y=2

sinx+cos^2x=0

sinx-sin^2x+1=0

sinx=z

z^2-z-1=0

D=5

z1=(1+V5)/2

z2=(1-V5)/2

sinx=(1+V5)/2

Кор нет

sinx=(1-V5)/2

x=arcsin((1-V5)/2)+Pk

x=P-arcsin((1-V5)/2)+Pk

sinx+cos^2x=2

sinx-sin^2x-1=0

sinx=z

z^2-z+1=0

D<0

Корней нет

Ответ:arcsin((1-V5)/2)+Pk; P-arcsin((1-V5)/2)+Pk