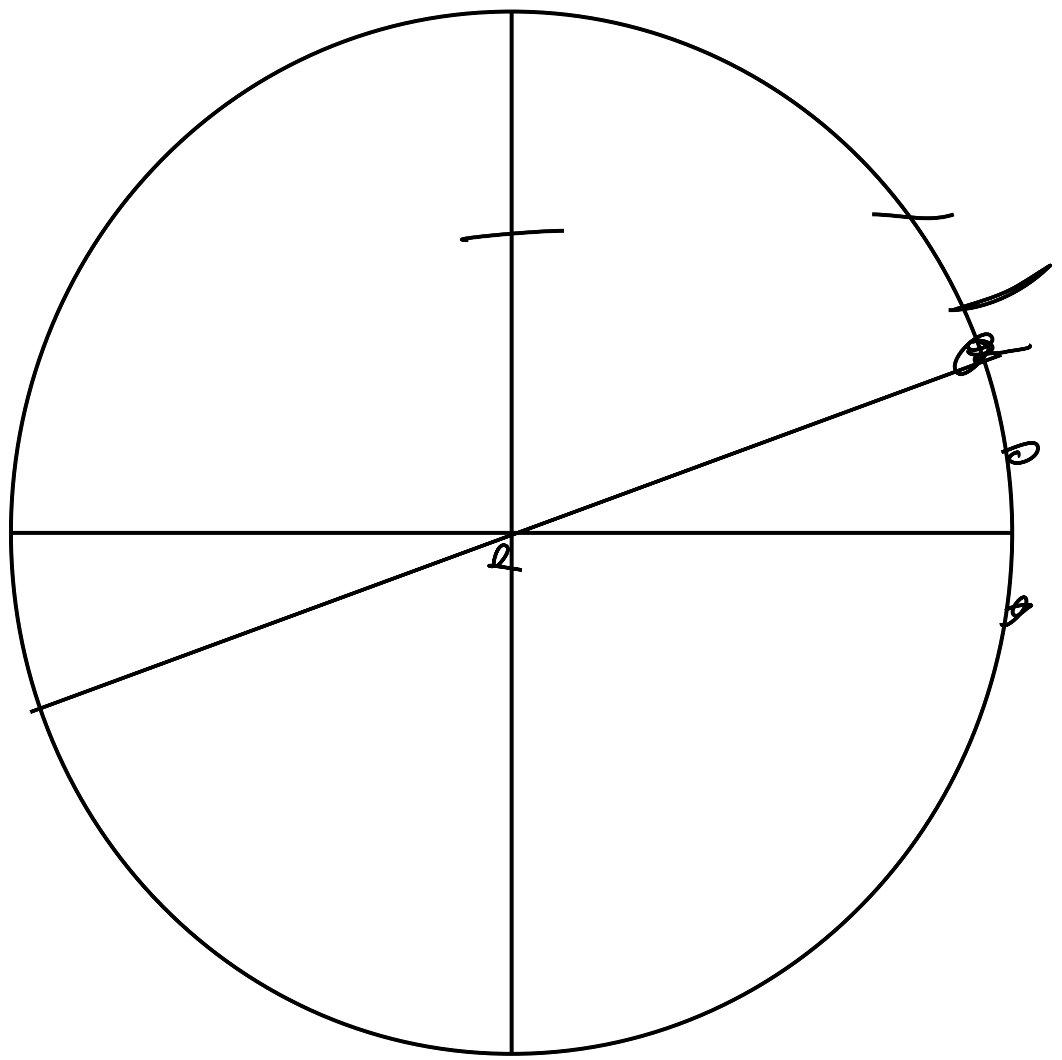
sin2x+2sinx=1+cosx
найти решения на промежутке [-4;-3]

x=-7P/6



3cosx+4sinx=5sin3x
найти решения на промежутке [0;P/2]

3cosx+4sinx=5(sinx*⅘+cosx*3/5)=5(sin(x+t))=5sin(x+arcsin3/5)
cost=⅘ t=arccos 4/5
sint=⅗ t=arcsin3/5

5sin(x+arcsin3/5)=5sin3x
sin(x+arcsin3/5)=sin3x
sin(x+arcsin3/5)-sin3x=0
2(cos((4x+arcsin3/5)/2)*sin((-2x+arcsin3/5)/2)=0

cos((4x+arcsin3/5)/2)=0
(4x+arcsin3/5)/2=P/2+Pk
4x+arcsin3/5=P+2Pk
x=P/4+Pk/2-(arcsin(3/5))/4

sin((-2x+arcsin3/5)/2)=0
(-2x+arcsin3/5)/2=Pk
-2x+arcsin3/5=2Pk
2x=arcsin3/5-2Pk
x=(arcsin3/5)/2-Pk

x1=(arcsin3/5)/2
x2=p/4-(arcsin(⅗))/4