а) Решите уравнение $\left(6\sin^2 x + 5\sin x - 4\right)\cdot\sqrt{-7\cos x} = 0$.

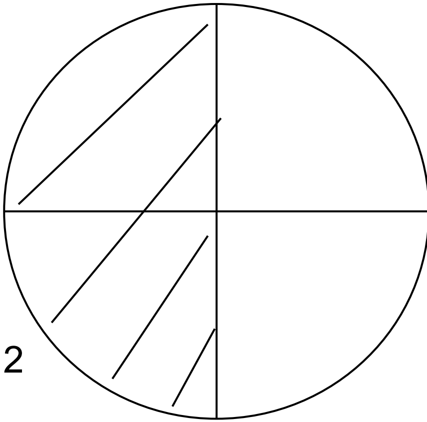
б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $\left[-\frac{5\pi}{4};\ \frac{7\pi}{12}\right]$

(6sin^2x+5sinx - 4)*V(-7cosx)=0
(6sin^2x+5sinx - 4)*V(-7(1-sin^2x))=0
6sin^2x+5sinx - 4=0   V(-7cosx)=0
t=sinx
6t^2+5t - 4=0
D=25+16*6=121
t=(-5+-11)/12=-16/12;½
sinx=½
x=P/6+2Pk;5P/6+2Pk
x=5P/6+2Pk

-5P/4<=5P/6+2Pk<=7P/12
-30P<=20P+48Pk<=14P
-50<=48k<=-6
-1,...<=k<=-⅛

(6sin^2x+5sinx - 4)=0
при условии что вторая
существует
-7cosx>=0
или
V(-7cosx)=0
cosx=0
x=P/2+Pk
-5P/4<=P/2+Pk<=7P/12
-5P/2<=P+2Pk<=7P/6
-5/2<=1+2k<=7/6
-5/2-1<=2k<=7/6-1
k=-1;0
x=P/2; -P/2

cosx<=0



a)5P/6+2Pk; P/2
b)-7P/6; -P/2; P/