# Решите Уравнение Sin²x-3sinx\*cosx+2cos²x=0

О.Д.З

cosx≠0

x≠п/2+пk,k€Z

# Sin²x-3sinx\*cosx+2cos²x=0 |:(сosx≠0)

### tg²x-3tg²x+2=0

Пусть tgx=t≠0

t²-3t+2=0

D=(-3)²+4\*2=9-8=1

t1=3+1/2=2

t2=3-1/2=1

tgx=2; x=arctg2+Пк,K€Z

tgx=1; x=п/4+Пn,n€Z

Ответ : {**arctg2+Пк,K€Z и п/4+Пn,n€Z}**