(1+ ctg2a)\*cos2a=(sin2a+cos2a)\*cos2a/sin2a=(sin2a+cos2a)cgta (пока ничего другого не придумала. Если надумаю, то добавлю)

2-х^2-1 =22-4х

Х2-4х+3=0, х=3 и х=1

Х+3/х-1<0

 + - +

 -3 1 х

х€(-3;1)