1. а) Решите уравнение $\dfrac{3\operatorname{ctg}^2 x-1}{2\cos x+1}=0.$

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку $\left[-3\pi;\ -\dfrac{3\pi}{2}\right].$

2. а) Решите уравнение $\dfrac{\operatorname{ctg}^2 x-3}{2\sin x-1}=0.$

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку $\left[-\dfrac{7\pi}{2};\ -2\pi\right].$