

а) Решите уравнение $\frac{25^{\sin x} + 5^{\sin x + 1} - 6}{\sqrt{(2 \cos x - 1)(\sqrt{3} - 2 \sin x)}} = 0$.

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