

Дано уравнение $\frac{1 + 2 \sin^2 x - \sqrt{3} \sin 2x}{2 \sin x - 1} = 0$.

а) Решите уравнение.

б) Найдите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $\left[\pi; \frac{5\pi}{2} \right]$.