

а) Решите уравнение $\frac{2 \sin^2 x - \sin x - 1}{\sqrt{-\cos x \cdot \operatorname{tg} x}} = 0$.

б) Найдите все корни уравнения, принадлежащие отрезку $\left[2\pi; \frac{7\pi}{2}\right]$.