

а) Решите уравнение $\frac{\sqrt{2\sin x + \sqrt{2}} \cdot \log_3(-2\cos x)}{\sqrt{-\operatorname{tg} x}} = 0$.

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