

а) Решите уравнение $\frac{2 \sin^2 \left(\frac{\pi}{4} - x \right) - \cos^2 x}{2 \operatorname{tg} x - 4} = 0$.

б) Найдите все корни уравнения, принадлежащие отрезку $[-5\pi; -4\pi]$.