

а) Решите уравнение $\frac{\log_{-\sqrt{2}\sin x}(1 - \sin 2x) - 2}{\sqrt{2}\cos x + 1} = 0$.

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