

а) Решите уравнение $\log_{-\sin x}(4 \sin^2 x - \sqrt{3} \sin 2x - 2 \cos^2 x) = 0$.

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