

а) Решите уравнение $\left(2 \sin x + 2 \cos \left(x + \frac{\pi}{6}\right) - \sqrt{2}\right) \cdot \log_5(-\sin x) = 0$.

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