

а) Решите уравнение $\frac{16^{\sin x} - 3 \cdot 4^{\frac{1}{2} + \sin x} + 8}{\log_2(1 - 3 \cos x)} = 0$.

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $\left[-\frac{3\pi}{4}; \frac{6\pi}{5}\right]$.