

а) Решите уравнение $2 \log_3^2(8 \sin x - \sqrt{3}) - 7 \log_3(8 \sin x - \sqrt{3}) + 6 = 0$.

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