

Дано уравнение $\log_3^2(-\operatorname{tg} x) - \log_3 \sqrt{-\operatorname{tg} x} = 0$.

а) Решите уравнение.

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие интервалу $\left(4\pi; \frac{11\pi}{2}\right)$.