

Дано уравнение $\frac{25 \sin 2x - 24}{3 \operatorname{tg} x - 4} = 0$.

а) Решите уравнение.

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