

а) Решите уравнение $\frac{2 \operatorname{tg}^2 x + 5 \operatorname{tg} x}{\sin 2x + 5 \cos^2 x} = 0$.

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $\left[\frac{4\pi}{11}; \frac{11\pi}{4} \right]$.