

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

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