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

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