

Дано уравнение  $\frac{2}{\cos(\pi - x)} - \operatorname{tg}^2 x = 1$ .

а) Решите уравнение.

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