

Дано уравнение  $\frac{1 - 4 \cos x}{3 + 4 \cos x} = \operatorname{tg}^2 x$ .

а) Решите уравнение.

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку  $\left(\frac{3\pi}{4}; 3\pi\right)$ .