

Дано уравнение  $\frac{6\cos^2 x + \cos x - 2}{(3\cos x + 2) \cdot \sqrt{-\operatorname{tg} x}} = 0$ .

а) Решите уравнение.

б) Найдите все корни на промежутке  $\left[\pi; \frac{3\pi}{2}\right]$ .