

- а) Решите уравнение  $\frac{\cos^2 x + \sqrt{3} \sin x \cdot \cos x}{\operatorname{tg} 2x + \sqrt{3}} = 0$ .
- б) Найдите все корни на промежутке  $\left[-\frac{15}{4}; \frac{3\pi}{4}\right]$ .