

Дано уравнение $2 \sin 2x \cdot \sin\left(\frac{5\pi}{2} - x\right) - \sqrt{3} \sin 2x + \cos 2x - \sqrt{3} \cos x + 1 = 0$.

- a) Решите уравнение.
- б) Найдите все корни на промежутке $[0; 4]$.