

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

а) Решите уравнение.

б) Найдите все корни на промежутке  $[0; 4]$ .