

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 $[0; 4]$.