

а) Решите уравнение $\cos x + 2 \sin \left(2x + \frac{\pi}{6} \right) + 1 = \sqrt{3} \sin 2x$.

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $\left[4\pi; \frac{11\pi}{2} \right]$.