

- а) Решите уравнение $2 \sin \left(x + \frac{\pi}{3} \right) = \sqrt{6} - 2 \cos \left(x + \frac{\pi}{6} \right)$.
- б) Найдите все корни уравнения, принадлежащие отрезку $\left[\frac{7\pi}{2}; 5\pi \right]$.