

- а) Решите уравнение $2\sqrt{3} \sin\left(x + \frac{\pi}{3}\right) - \cos 2x = 3 \cos x - 1$.
- б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $\left[2\pi; \frac{7\pi}{2}\right]$.