

- а) Решите уравнение $\log_2 \left(5 + 3 \cos \left(3x - \frac{\pi}{4} \right) \right) = \sin^2 \left(2x - \frac{2\pi}{3} \right)$.
- б) Найдите все корни на промежутке $[-\pi; 2\pi]$.