

- а) Решите уравнение $2\log_{2025}(2 - 2\cos 2x) = \log_{\sqrt{2025}}\left(2\cos\left(\frac{2025\pi}{2} + x\right)\right)$.
- б) Найдите все корни уравнения, принадлежащие отрезку $\left[\frac{\pi}{2}; 2\pi\right]$.