

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 $\left[\frac{\pi}{2}; 2\pi \right]$.