

а) Решите уравнение $\frac{1 + \sin\left(\frac{2025\pi}{2} - 2x\right) + \cos(2025\pi - x)}{\sqrt{2025 - 2025 \sin x}} = 0$.

б) Найдите все корни уравнения, принадлежащие отрезку $\left[\frac{7\pi}{2}; 5\pi\right]$.

ИЛИ

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