

- а) Решите уравнение $\sin x \cdot (1 + \cos x) = \cos^2 x + \cos x + 1$.
б) Найдите все корни уравнения, принадлежащие отрезку $[-\pi; 2\pi]$.

ИЛИ

- а) Решите уравнение $2024 \cdot 3^{\sqrt{1-\cos^2 x}} - 3^{\sin x} = 2023$.
б) Найдите все корни уравнения, принадлежащие отрезку $\left[\frac{3\pi}{2}; \frac{7\pi}{2}\right]$.