

а) Решите уравнение  $2024 \cdot 3^{\sqrt{1-\cos^2 x}} - 3^{\sin x} = 2023$ .

б) Найдите все корни уравнения, принадлежащие отрезку  $\left[\frac{3\pi}{2}; \frac{7\pi}{2}\right]$ .