

а) Решите уравнение $\frac{\sin 2x \cdot \cos 2x + 2 \sin 2x}{\log_4(\cos x + 1)} = 0$.

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $\left[-3\pi; -\frac{3\pi}{2}\right]$.