

Дано уравнение $5 \cdot \left(\frac{1}{5}\right)^{\cos 2x} = 5^{\sin 2x}$.

а) Решите уравнение.

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие интервалу $\left(-\frac{7\pi}{2}; -2\pi\right)$.