

Дано уравнение $(0,25)^{\cos(\frac{3\pi}{2}+x)} = 2^{\cos 2x-1}$.

а) Решите уравнение.

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $\left[-\frac{15\pi}{4}; -3\pi\right]$.