

Дано уравнение $\frac{3^{\cos x}}{9^{\sin x \cdot \cos x}} = 3 \cdot 9^{\cos(\frac{\pi}{2} + x)}$.

а) Решите уравнение.

б) Укажите корни, принадлежащие промежутку $\left[\frac{9\pi}{2}; 6\pi\right]$.