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

а) Решите уравнение.

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