

а) Решите уравнение $2^{\sin(\frac{\pi}{2}-x)} - 2 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^{2\cos^2 x} = 0$.

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $\left[3\pi; \frac{9\pi}{2}\right]$.