

а) Решите уравнение $5 \cdot \left(\frac{1}{25}\right)^{\sin^2 x} + 4 \cdot 5^{\cos 2x} = 25^{\frac{\sin 2x}{2}}$.

б) Найдите все корни на промежутке $\left[\frac{1}{2}; \frac{3\pi}{2}\right]$.