

а) Решите уравнение $4 \sin^2 \left(x + \frac{7\pi}{8} \right) + \sqrt{2} \sin 2x = 1$.

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