

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

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