

а) Решите уравнение $2 \sin^2 x + 4 = 3\sqrt{3} \sin \left(\frac{3\pi}{2} + x \right)$.

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $\left[\frac{-5\pi}{2}; -\pi \right]$.