

а) Решите уравнение $2 \sin^2 x + 3\sqrt{3} \sin\left(\frac{\pi}{2} + x\right) + 4 = 0$.

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $\left[-4\pi; -\frac{5\pi}{2}\right]$.