

а) Решите уравнение  $4 \sin^2 x + 8 \sin \left( \frac{3\pi}{2} + x \right) + 1 = 0$ .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку  $\left[ -3\pi; \frac{-3\pi}{2} \right]$ .