

а) Решите уравнение $6 \sin^2 x + 15 \sin \left(\frac{3\pi}{2} + x \right) - 12 = 0$.

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $\left[-5\pi; \frac{-7\pi}{2} \right]$.