

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

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