

а) Решите уравнение  $\cos^2(\pi - x) = \frac{1}{2} + \cos^2\left(\frac{3\pi}{2} + x\right)$ .

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