

а) Решите уравнение  $\sin\left(\frac{\pi}{3} + x\right) - \cos\left(\frac{\pi}{6} + x\right) = -\frac{\sqrt{2}}{2}$ .

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