

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

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