

- a) 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 $\left[2\pi; \frac{7\pi}{2}\right]$.