

- а) Решите уравнение $2 \cos 2x + \cos^2 \frac{x}{2} - 10 \cos \left(\frac{5\pi}{2} - x \right) + \frac{7}{2} = \frac{1}{2} \cos x$.
- б) Найдите все корни на промежутке $\left[\frac{5\pi}{2}; 4\pi \right]$.