

Дано уравнение  $\cos 3\pi x + \sin \frac{3\pi(x+1)}{2} = 4 \cdot \left( \cos \frac{3\pi x}{2} - 1 \right)$ .

а) Решите уравнение.

б) Укажите его корни из отрезка  $[-7; -3]$ .