

1. а) Решите уравнение  $\sin\left(\frac{7\pi}{2} + x\right) + 2\cos 2x = 1$ .

б) Найдите его корни на промежутке  $[3\pi; 4\pi]$ .

2. а) Решите уравнение  $\cos\left(\frac{5\pi}{2} - x\right) - 2\cos 2x = 1$ .

б) Найдите его корни на промежутке  $\left[\frac{5\pi}{2}; \frac{7\pi}{2}\right]$ .