

1. а) Решите уравнение $2 \cos 2x - 12 \cos \left(x + \frac{\pi}{2}\right) - 7 = 0$.

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $\left[-3\pi; -\frac{3\pi}{2}\right]$.

2. а) Решите уравнение $2 \cos 2x - 16 \cos \left(x + \frac{3\pi}{2}\right) - 9 = 0$.

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $\left[\frac{3\pi}{2}; 3\pi\right]$.