

1. Найдите количество корней уравнения $\cos x = -\left|\frac{x}{12\pi}\right|$.
2. Найдите количество корней уравнения $\cos x = -\left|\frac{x}{8\pi}\right|$.
3. Найдите количество корней уравнения $\cos x = -\left|\frac{x}{14\pi}\right|$.
4. Найдите количество корней уравнения $\cos x = \left|\frac{x}{5\pi}\right|$.