

1. Решите уравнение $\cos 2x = \frac{1}{2}$.

- 1) $\frac{\pi}{6} + \pi k$ 2) $\frac{\pi}{2} + \pi k$ 3) $\frac{\pi}{3} + \pi k$ 4) $\frac{\pi}{6} + 2\pi k$ 5) $-\frac{\pi}{6} + \pi k$ 6) $-\frac{\pi}{6} + 2\pi k$

2. Решите уравнение $\sin 3x = \frac{\sqrt{3}}{2}$.

- 1) $-\frac{\pi}{9} + \frac{4\pi k}{3}$ 2) $\frac{\pi}{9} + \frac{2\pi k}{3}$ 3) $\frac{2\pi}{9} + \frac{2\pi k}{3}$ 4) $-\frac{\pi}{6} + \frac{2\pi k}{3}$ 5) $-\frac{\pi}{9} + \frac{2\pi k}{3}$
6) $-\frac{\pi}{3} + \frac{2\pi k}{3}$