

1. Решите однородное уравнение первой степени $\sqrt{3} \sin x = \cos x$.

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

2. Решите однородное уравнение первой степени $\cos x = \frac{\sqrt{3}}{3} \sin x$.

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