

1. Решите однородное уравнение первой степени $2 \sin \frac{x}{2} + 3 \cos \frac{x}{2} = 0$.

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

2. Решите однородное уравнение первой степени $3 \sin 2x - 4 \cos 2x = 0$.

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