- **1.** Решите однородное уравнение первой степени  $\sin x + \cos x = 0$ .

- 1)  $-\frac{\pi}{2} + \pi k$  2)  $-\frac{\pi}{4} + \pi k$  3)  $\frac{\pi}{2} + \pi k$  4)  $\frac{\pi}{4} + 2\pi k$  5)  $\frac{\pi}{4} + \pi k$  6)  $\frac{\pi}{8} + 2\pi k$
- **2.** Решите однородное уравнение первой степени  $\sin x \cos x = 0$ .
- 1)  $\frac{\pi}{2} + \pi k$  2)  $\frac{\pi}{4} + 2\pi k$  3)  $-\frac{\pi}{4} + \pi k$  4)  $\frac{\pi}{4} + \pi k$  5)  $\frac{\pi}{2} + 2\pi k$  6)  $-\frac{\pi}{2} + \pi k$