

1. Решите уравнение, приводимое к квадратному, относительно тригонометрической функции  $\cos^2 x = \sin x - 1$ .

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

2. Решите уравнение, приводимое к квадратному, относительно тригонометрической функции  $\sin^2 x + 1 = \cos x$ .

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