

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