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

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

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