

1. Решите уравнение, приводимое к квадратному, относительно тригонометрической функции  $4\cos^2\frac{x}{2} + \cos 2x = 1$ .

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