

Решите уравнение, приводимое к квадратному, относительно тригонометрической функции

$$\cos 2x + 4\sin^2 \frac{x}{2} = 1.$$

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