

Решите уравнение, приводимое к квадратному, относительно тригонометрической функции

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

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