

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