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

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