

1. Решите уравнение $2\cos^2 x - 2\sin^2 x = \sqrt{2}$.

- 1) $\pm \frac{\pi}{8} + 2\pi k, k \in \mathbb{Z}$ 2) $\pm \frac{\pi}{4} + \pi k, k \in \mathbb{Z}$ 3) $\pm \frac{\pi}{8} + \pi k, k \in \mathbb{Z}$ 4) нет решений