

Решите уравнение $\sin x + \cos x = \sqrt{2}$.

- 1) $\frac{\pi}{4} + \pi k, k \in \mathbb{Z}$ 2) $\frac{\pi}{2} + 2\pi k, k \in \mathbb{Z}$ 3) $\frac{\pi}{4} + 2\pi k, k \in \mathbb{Z}$
4) $\frac{\pi}{2} + \pi k, k \in \mathbb{Z}$ 5) $\frac{3\pi}{4} + 2\pi k, k \in \mathbb{Z}$