

Решите уравнение: $\sin\left(2x + \frac{\pi}{4}\right) = 1$.

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

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