

Решите уравнение: $\operatorname{tg}\left(2x + \frac{\pi}{6}\right) = -1$.

- 1) $\frac{5\pi}{12} + \pi k, k \in \mathbb{Z}$ 2) $-\frac{7\pi}{24} + \frac{\pi}{2}k, k \in \mathbb{Z}$ 3) $\frac{5\pi}{24} + \frac{\pi}{2}k, k \in \mathbb{Z}$
 4) $-\frac{5\pi}{24} + \frac{\pi}{2}k, k \in \mathbb{Z}$