

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)  $-\frac{5\pi}{24} + \frac{\pi}{2}k, k \in \mathbb{Z}$