

Решите простейшее тригонометрическое неравенство $\operatorname{tg} x > 1$.

- 1) $\left(\frac{\pi}{4} + \pi k; \frac{\pi}{2} + \pi k\right), k \in \mathbb{Z}$ 2) $\left(\frac{\pi}{4} + \pi k; \frac{\pi}{2} + 2\pi k\right), k \in \mathbb{Z}$
3) $\left(\frac{\pi}{4} + 2\pi k; \frac{\pi}{2} + \pi k\right), k \in \mathbb{Z}$ 4) $\left(\frac{\pi}{4} + 2\pi k; \frac{\pi}{2} + 2\pi k\right), k \in \mathbb{Z}$