

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

- 1) $\bigcup_{k \in \mathbb{Z}} \left(\frac{\pi}{4} + \pi k; \frac{\pi}{2} + \pi k \right)$ 2) $\bigcup_{k \in \mathbb{Z}} \left[\frac{\pi}{4} + \pi k; \frac{\pi}{2} + \pi k \right]$ 3) $\bigcup_{k \in \mathbb{Z}} \left(\frac{\pi}{4} + \pi k; \frac{\pi}{2} + \pi k \right]$
- 4) $\bigcup_{k \in \mathbb{Z}} \left(\frac{\pi}{4} + 2\pi k; \frac{\pi}{2} + 2\pi k \right)$ 5) $\bigcup_{k \in \mathbb{Z}} \left[\frac{\pi}{4} + \pi k; \frac{\pi}{2} + \pi k \right)$ 6) $\bigcup_{k \in \mathbb{Z}} \left(\frac{\pi}{4} + 4\pi k; \frac{\pi}{2} + 4\pi k \right)$