

Решите простейшее тригонометрическое неравенство $\operatorname{ctg} 2x \leq 1$.

- 1) $\bigcup_{k \in \mathbb{Z}} \left(\frac{\pi}{8} + \frac{\pi k}{2}; \frac{\pi}{2} + \frac{\pi k}{2} \right)$ 2) $\bigcup_{k \in \mathbb{Z}} \left[\frac{\pi}{8} + \frac{\pi k}{2}; \frac{\pi}{2} + \frac{\pi k}{2} \right]$ 3) $\bigcup_{k \in \mathbb{Z}} \left[\frac{\pi}{8} + \frac{\pi k}{2}; \frac{\pi}{2} + \frac{\pi k}{2} \right)$
- 4) $\bigcup_{k \in \mathbb{Z}} \left[\frac{\pi}{8} + \frac{\pi k}{6}; \frac{\pi}{2} + \frac{\pi k}{6} \right)$ 5) $\bigcup_{k \in \mathbb{Z}} \left[\frac{\pi}{8} + \frac{\pi k}{4}; \frac{\pi}{2} + \frac{\pi k}{4} \right)$ 6) $\bigcup_{k \in \mathbb{Z}} \left(\frac{\pi}{8} + \frac{\pi k}{2}; \frac{\pi}{2} + \frac{\pi k}{2} \right]$