

1. Решите простейшее тригонометрическое неравенство $\operatorname{ctg} x \geq -\sqrt{3}$.

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

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

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