

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

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