

Решите тригонометрическое неравенство  $\operatorname{tg}^2 x + 3\operatorname{tg} x - 4 \geq 0$ .

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