

Решите простейшее тригонометрическое неравенство  $\operatorname{ctg} \frac{x}{3} < -1$ .

- 1)  $\bigcup_{k \in \mathbb{Z}} \left[ \frac{9\pi}{4} + 3\pi k; 3\pi + 3\pi k \right)$       2)  $\bigcup_{k \in \mathbb{Z}} \left( \frac{9\pi}{4} + 3\pi k; 3\pi + 3\pi k \right]$   
3)  $\bigcup_{k \in \mathbb{Z}} \left[ \frac{9\pi}{4} + 3\pi k; 3\pi + 3\pi k \right]$       4)  $\bigcup_{k \in \mathbb{Z}} \left( \frac{9\pi}{4} + 2\pi k; 3\pi + 2\pi k \right)$   
5)  $\bigcup_{k \in \mathbb{Z}} \left( \frac{9\pi}{4} + 3\pi k; 3\pi + 3\pi k \right)$       6)  $\bigcup_{k \in \mathbb{Z}} \left( \frac{9\pi}{4} + \pi k; 3\pi + \pi k \right)$