

1. Решите тригонометрическое неравенство  $\operatorname{ctg}^2 x - 5 \operatorname{ctg} x + 4 \leq 0$ .

1)  $\bigcup_{k \in \mathbb{Z}} \left( \operatorname{arcctg} 4 + \pi k; \frac{\pi}{4} + \pi k \right]$

2)  $\bigcup_{k \in \mathbb{Z}} \left[ \operatorname{arcctg} 4 + \pi k; \frac{\pi}{4} + \pi k \right]$

3)  $\bigcup_{k \in \mathbb{Z}} \left[ \operatorname{arcctg} 4 + \pi k; \frac{\pi}{4} + \pi k \right)$

4)  $\bigcup_{k \in \mathbb{Z}} \left[ \operatorname{arcctg} 4 + 2\pi k; \frac{\pi}{4} + 2\pi k \right]$

5)  $\bigcup_{k \in \mathbb{Z}} \left( \operatorname{arcctg} 4 + \pi k; \frac{\pi}{4} + \pi k \right)$

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