

1. Решите простейшее тригонометрическое неравенство $\operatorname{tg} \frac{x}{4} \leq -\frac{\sqrt{3}}{3}$.

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