

Решите простейшее тригонометрическое неравенство  $\sin \frac{x}{2} < -\frac{1}{2}$ .

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