

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

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

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

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