

1. Решите простейшее тригонометрическое неравенство  $2 \sin x \geq -\sqrt{3}$ .

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