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

1) $\bigcup\limits_{k\in\mathbb{Z}}\left(-\frac{\pi}{3}+2\pi k;\ \frac{4\pi}{3}+2\pi k\right)$

2) $\bigcup\limits_{k\in\mathbb{Z}}\left[-\frac{\pi}{2}+2\pi k;\ \frac{4\pi}{3}+2\pi k\right]$

3) $\bigcup\limits_{k\in\mathbb{Z}}\left[-\frac{\pi}{6}+2\pi k;\ \frac{4\pi}{3}+2\pi k\right]$

4) $\bigcup\limits_{k\in\mathbb{Z}}\left[-\frac{\pi}{3}+2\pi k;\ \frac{4\pi}{3}+2\pi k\right)$

5) $\bigcup\limits_{k\in\mathbb{Z}}\left[-\frac{\pi}{3}+2\pi k;\ \frac{4\pi}{3}+2\pi k\right]$

6) $\bigcup\limits_{k\in\mathbb{Z}}\left(-\frac{\pi}{3}+2\pi k;\ \frac{4\pi}{3}+2\pi k\right]$