

Решите простейшее тригонометрическое неравенство $\cos x < 1$.

$$1) \mathbb{R} \setminus \{\pi k\} \quad 2) \mathbb{R} \setminus \left\{ \frac{\pi k}{2} \right\} \quad 3) \mathbb{R} \setminus \{2\pi k\} \quad 4) \mathbb{R} \setminus \left\{ \frac{\pi k}{3} \right\} \quad 5) \mathbb{R} \setminus \left\{ \frac{\pi k}{6} \right\} \quad 6) \mathbb{R} \setminus \left\{ \frac{2\pi k}{3} \right\}$$