

Решите систему неравенств:
$$\begin{cases} x(x^2 + 1) > 3x + x^3 + 6, \\ 2x + 2 > 5(x + 2). \end{cases}$$

- 1) $\left(-\frac{1}{3}; \frac{5}{3}\right)$ 2) $\left(\frac{8}{11}; +\infty\right)$ 3) $(-\infty; -3)$ 4) $\emptyset$ 5) $\left(\frac{1}{3}; \frac{7}{3}\right)$