

Решете неравенствата

1. $|x - 2| < 3$ са

а/ $[-1; 5]$

б/ $(1; 5)$

в/ $(-1; 5)$

г/ $[1; 5]$

2. $|2 - x| > 3$ са

а/ $(-1; 5)$

б/ $(-5; 1)$

в/ $(-\infty; -1) \cup (5; +\infty)$

г/ $(-\infty; -1] \cup [5; +\infty)$

3. $x^2 + 2x + 10 > 0$

а/ $(2; 5)$

б/ $(-\infty; 2) \cup (5; +\infty)$

в/ $(-\infty; +\infty)$

г/ $\emptyset$

4. $2x^3 + x^2 - 3x \leq 0$

а/ $\left(-\infty; -\frac{3}{2}\right) \cup [0; 1]$

б/ $\left[-\infty; -\frac{3}{2}\right] \cup [0; 1]$

в/ $\left[-\frac{3}{2}; 0\right] \cup [1; +\infty)$

г/ $(-\infty; +\infty)$

5. $(x + 6)^2(x + 2)(x - 1)^4 \geq 0$

а/ $[-2; +\infty)$

б/ $[-6; -2]$

в/ $[-2; +\infty)$ и б

г/ $[-6; -2] \cup [-2; +\infty)$

6. $\frac{x}{x+2} + \frac{2}{x^2-4} < \frac{1}{x-2}$

