

Домашнее задание по неравенствам на 26.11.2012

Решить неравенства:

1. $(x^2 + 3x + 1) \cdot (x^2 + 3x - 3) \geq 5$;

2. $\frac{x^2 - 3x + 24}{x^2 - 3x + 3} < 4$;

3. $\frac{(x-2)(x-4)(x-7)}{(x+2)(x+4)(x+7)} > 1$;

4. $(x-4)^2(x-\sqrt{5})\left(x-2\frac{6}{25}\right) \leq 0$;

5. $\frac{x^2 - 6x + 8}{x-1} + \frac{x-4}{x^2 - 3x + 2} \leq 0$.