

Контрольная работа № 6
«Квадратные неравенства»

Вариант 1

1. Решить неравенство:

1) $(x - 5)(x + 3) < 0$;

2) $4x^2 - 9 > 0$;

3) $2x^2 + 7x - 4 \leq 0$

2. Решить неравенство

$$x^2 - 3x + 5 \geq 0$$

3. Методом интервалов решить неравенство

$$\frac{(x + 3)(4x - 1)}{x + 5} < 0$$

Ответы:

1) 1) $-3 < x < 5$ 2) $x < -1,5$ и $x > 1,5$ 3) $-4 \leq x \leq 0,5$.

2) все действительные числа.

3) $x < -5$ и $-3 < x < 0,25$.

sansei-alex.ru