

Вариант 1

1. Решите неравенство:

а) $x^2 - 15x + 56 < 0$;

б) $x^2 > 9$;

в) $(x^2 - 2x)(4x + 2) > 0$.

2. Решите неравенство методом интервалов:

а) $(x + 8)(x - 4)(x - 7) > 0$;

б) $(x + 8)(x - 4) > 0$.

3. При каких значениях t уравнение $3x^2 + tx + 3 = 0$ имеет два корня?

Вариант 2

1. Решите неравенство:

а) $x^2 - x - 30 > 0$;

б) $x^2 < 16$;

в) $(x^2 + 2x)(4x - 2) > 0$.

2. Решите неравенство методом интервалов:

а) $(x + 11)(x + 2)(x - 9) < 0$;

б) $(x + 11)(x - 9) < 0$;

3. При каких значениях t уравнение $2x^2 + tx + 8 = 0$ не имеет корней?