

Самостоятельная работа 3.4
Решение неравенств второй степени с одной переменной
Вариант 1

A1. Какие из чисел -3 ; 0 ; 2 являются решениями неравенства $x^2 - x + 2 > 0$?

A2. Решите неравенство:

a) $x^2 - 49 > 0$;

б) $x^2 + 6x < 0$;

в) $2x^2 - x - 6 \leq 0$;

г) $x^2 - 6x + 9 \leq 0$;

д) $\frac{x^2}{5} + \frac{2x}{3} \geq \frac{8}{15}$.

B1. При каких значениях x имеет смысл выражение $\sqrt{x^2 + 10x + 16}$?

Задания A1- A2 соответствуют уровню обязательной подготовки.

Самостоятельная работа 3.4
Решение неравенств второй степени с одной переменной
Вариант 2

A1. Какие из чисел -2 ; 0 ; $0,2$ являются решениями неравенства $4x^2 + 3x - 1 < 0$?

A2. Решите неравенство:

a) $x^2 - 144 > 0$;

б) $x^2 - 1,6x < 0$;

в) $2x^2 - 3x + 1 \geq 0$;

г) $x^2 - 8x + 16 \geq 0$;

д) $\frac{x^2}{4} + \frac{x}{2} - 12 \leq 0$.

B1. При каких значениях x имеет смысл выражение $\frac{2}{\sqrt{3x^2 - 12x}}$?

Задания A1- A2 соответствуют уровню обязательной подготовки.