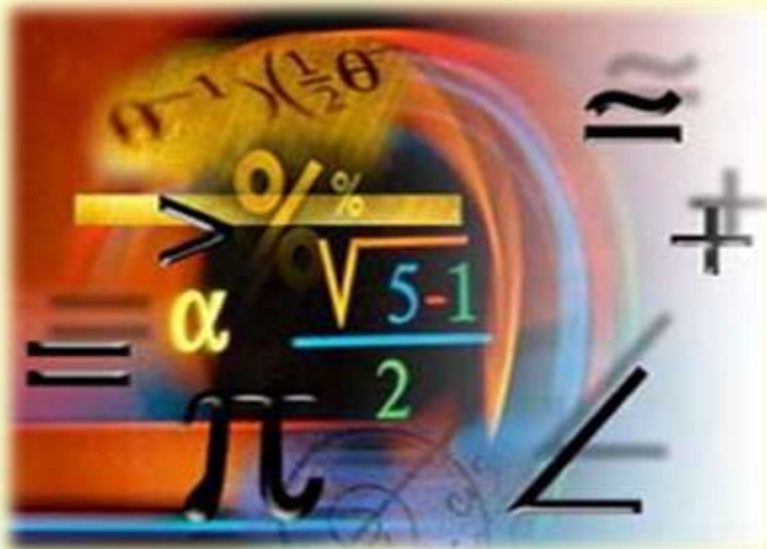
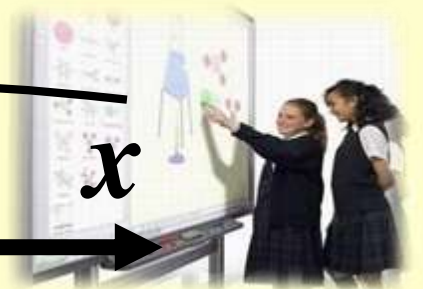
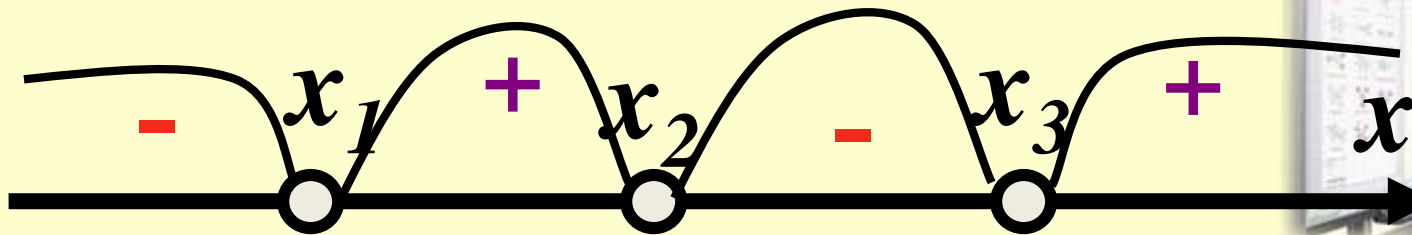


*"Математику уже затем
учить надо, что она
ум в порядок приводит"*
М.В.Ломоносов



Метод интервалов



Домашнее задание:

Домашняя работа. ~326

а) $(x+25)(x-30) < 0$ б) $(x+6)(x-6) > 0$
 $x = -25$ $x = 30$ $x = -6$ $x = 6$

Отв: $x \in (-25; 30)$

б) $(x - \frac{1}{3})(x - \frac{1}{5}) \leq 0$ 2) $(x+0,4)(x+6,3) \geq 0$
 $x = \frac{1}{3}$ $x = \frac{1}{5}$ $x = -0,4$ $x = -6,3$

Отв: $x \in [\frac{1}{3}; \frac{1}{5}]$

Отв: $x \in (-\infty, -6,3] \cup [-0,4; +\infty)$

~329

$(x+9)(x-2)(x-15) < 0$ $x(x-5)(x+6) > 0$
 $x = -9$ $x = 2$ $x = 15$ $x = 0$ $x = 5$ $x = -6$

Отв: $x \in (-\infty; -9) \cup (2; 15) \cup (15; +\infty)$

Отв: $x \in (-6; 0) \cup (5; +\infty)$

$(x-1)(x-4)(x-8)(x-16) < 0$
 $x = 1$ $x = 4$ $x = 8$ $x = 16$

Отв: $x \in (1; 4) \cup (8; 16)$



Решите неравенства:

1. Решите неравенство $(x - 4)(x + 2)(x - 8) < 0$.

Решение. Отметим на координатной прямой нули функции $f(x) = (x - 4)(x + 2)(x - 8)$.



Укажем знак функции в крайнем справа интервале и определим знаки функции в других интервалах, используя условие чередования знаков. Найдём интервалы, в которых значение произведения $(x - 4)(x + 2)(x - 8)$ отрицательно.

В классе: №330а, в
334а, 335а



Дома

- №331
- №335



Проверь себя!

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

1 вариант: Петров, Решетняк, Лобанов,
Иванова, Шапавева

$$(x - 2)(x - 5) > 0;$$

$$x(5 - x)(x + 11)(19 + x) > 0;$$

$$-(3 - x)(5 + x)(x - 12) > 0;$$

$$\frac{x + 2}{x - 5} > 0;$$

$$б) \frac{x + 10}{x - 3} \geq 0;$$

2 вариант: Шешукова, Потапова, Галкина,
Тарбеева, Суржикова

$$(x + 3)(x - 7) < 0;$$

$$x(7 + x)(x - 3)(8 - x) < 0;$$

$$-6(x - 4)(x + 2)(7 - x) < 0.$$

$$\frac{5x - 10}{x + 3} < 0;$$

$$б) \frac{x + 9}{x - 6} \geq 0;$$

