

Образовательный минимум

Четверть	4
Предмет	Алгебра
Класс	9

Чтобы решить неравенство методом интервалов необходимо:

1. Привести неравенство к виду $f(x) \geq 0$ либо $f(x) \leq 0$
2. Определить $D(f)$.
3. Найти нули функции $f(x) = 0$, с учетом их кратности.
4. Нанести найденные числа на числовую ось, учитывая строгость неравенства.
5. Определить знак выражения «справа» от большего значения.
6. Расставить знаки в остальных промежутках, учитывая, что при переходе через точку нечетной кратности знак меняется, а при переходе через точку четной кратности знак сохраняется.
7. Выбрать промежутки, соответствующие условию неравенства

Замечание:

Если в квадратном неравенстве $D < 0$, то

- а) при $a > 0$ $ax^2 + bx + c > 0$ при всех значениях X ;
б) при $a < 0$ $ax^2 + bx + c < 0$ при всех значениях X .