**Алгоритм решения неравенств методом интервалов**

|  |  |
| --- | --- |
| **Алгоритм** | **Пример** |
| 1. Привести неравенство к виду   *(х – х1)(х – х2)…(х - хn) > (<;≥;≤) 0*.   1. Ввести функцию *у = f(х)*. 2. Найти область определения функции. 3. Найти нули функции, решив уравнение *f(х) = 0*. 4. Отметить на оси *ОХ* интервалы, на   которые область определения  разбивается нулями функции.   1. Определить знак функции на каждом   интервале.   1. Определить множество решений   (промежуток или объединение  промежутков) функции для данного  неравенства.   1. Записать ответ. |  |

**Алгоритм решения неравенств методом интервалов**

|  |  |
| --- | --- |
| **Алгоритм** | **Пример** |
| 1. Привести неравенство к виду   *(х – х1)(х – х2)…(х - хn) > (<;≥;≤) 0*.   1. Ввести функцию *у = f(х)*. 2. Найти область определения функции. 3. Найти нули функции, решив уравнение *f(х) = 0*. 4. Отметить на оси *ОХ* интервалы, на   которые область определения  разбивается нулями функции.   1. Определить знак функции на каждом   интервале.   1. Определить множество решений   (промежуток или объединение  промежутков) функции для данного  неравенства.   1. Записать ответ. |  |