**Решение квадратного неравенства**

1. Все влево справа ноль
2. Заменить знак неравенства знаком равно и найти корни квадратного уравнения
3. Отметить корни на числовой оси (точки пустые или полные в зависимости от знака неравенства: есть равно – полные, нет равно - пустые). Если корней нет продолжать решение дальше по алгоритму!
4. Построить параболу, проходящую через эти точки (ветвями вверх, если коэффициент при «х2» положительный и ветвями вниз, если коэффициент при «х2» отрицательный). Если корней не было, парабола не должна пересекать ось и быть соответственно выше оси, если коэффициент «+» и ниже оси, если коэффициент «-».
5. Расставить знаки по схеме:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вверх | | | вниз | | |
| Два корня | Один корень | Нет корней | Два корня | Один корень | Нет корней |
|  |  |  |  |  |  |

1. Заштриховать и записать нужные интервалы.