**Алгоритм решения неравенств второй степени вида *ах2+bх+с > (<;≥;≤) 0*.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Алгоритм** | **Примеры** |
| 1. Ввести функцию ***f (x) = ах2+bх+с, а≠0.*** 2. Определить направление ветвей параболы. 3. Найти дискриминант квадратного трехчлена, решив уравнение ***ах2+bх+с = 0***, и выяснить имеет ли трехчлен корни. 4. Если трехчлен имеет корни, то отметить их на оси *Ох*, и провести через отмеченные точки схематически параболу в соответствии с направлением ветвей; если корней нет, то параболу изображают либо выше, либо ниже оси *Ох* (взависимости от направления ветвей параболы). 5. Определить множество решений неравенства (промежуток или объединение промежутков) в соответствии со знаком неравенства. 6. Записать ответ. |  |