**6、一元二次不等式的解法：**（二次函数、二次方程、二次不等式三者之间的关系）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 判别式：△=*b*2-4*ac* | x1  x2  x  y  O | x1=x2  x  y  O | x  y  O |
| 二次函数    的图象 |  |  |  |
| 一元二次方程  的根 | 有两相异实数根 | 有两相等实数根 | 没有实数根 |
| 一元二次不等式  的解集 | “＞”取两边 |  | R |
| 一元二次不等式  的解集 | “＜”取中间 |  |  |

不等式解集的边界值是相应方程的解

含参数的不等式ax＋b x＋c>0恒成立问题含参不等式ax＋b x＋c>0的解集是R；

其解答分a＝0(验证bx＋c>0是否恒成立)、a≠0（a<0且△<0）两种情况。

**7、绝对值不等式的解法：**（“＞”取两边，“＜”取中间）

（1）、当时，的解集是，的解集是

（2）、当时，， 

（3）、含两个绝对值的不等式：零点分段讨论法：例：

**8、简易逻辑：**

**（1）命题：**可以判断真假的语句；**逻辑联结词**：或、且、非；

**简单命题**：不含逻辑联结词的命题；**复合命题**：由简单命题与逻辑联结词构成的命题；

**原命题**

若p则q

**逆命题**

若q则p

**否命题**

若p则q

**逆否命题**

若q则p

否

逆

为

互

互

否

互逆

互逆

互

否

互

为

逆

否

**三种形式**：p或q、p且q、非p；

**判断复合命题真假**：

[1]、思路：①、确定复合命题的结构，

②、判断构成复合命题的简单命题的真假，

③、利用真值表判断复合命题的真假；

[2]、真值表：p或q，同假为假，否则为真；

p且q，同真为真；非p，真假相反。