



的性质

(1)对称性: $a > b \Leftrightarrow$

(2)传递性: $a > b, b > c$

(3)加法法则: $\begin{cases} a > b \Rightarrow a + c > b + c; \\ a > b, c > d \Rightarrow a + c > b + d \end{cases}$ (同向可加)

(4)乘法法则: $\begin{cases} a > b, c > 0 \Rightarrow ac > bc; \\ a > b, c < 0 \Rightarrow ac < bc; \\ |a > b > 0, c > d > 0 \Rightarrow ac > bd \end{cases}$ (同向同正可乘)

(5)倒数法则: $a > b, ab > 0 \Rightarrow \frac{1}{a} < \frac{1}{b}$

(6)乘方法则:

$$a > b > 0 \Rightarrow a^n > b^n (n \in N^* \text{ 且 } n > 1)$$

(7)开方法则:

$$a > b > 0 \Rightarrow \sqrt[n]{a} > \sqrt[n]{b} (n \in N^* \text{ 且 } n > 1)$$



考点:

1、比较大小 (证明)

- 1 作差
- 2 作商

2、利用 性质求取值范围

3、1-1 题型

已知 a, b 的一种关系, 利用 性质判断另一种关系是否成立

4、不-函题型

利用函数单调性



一元二次

一元二次函数 $y = ax^2 + bx + c$

一元二次方程 $ax^2 + b$

一元二次：含有一个未知数，并且未知数的最高次数是2的，

$$ax^2 + b$$

$$ax^2 + b$$

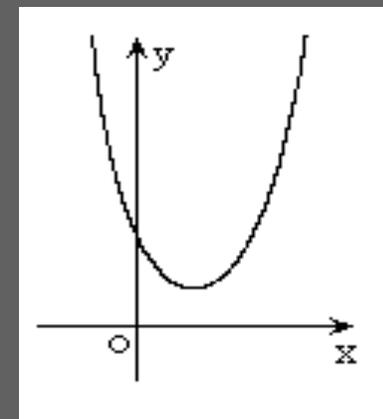
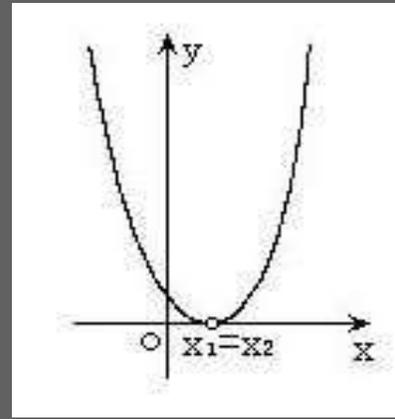
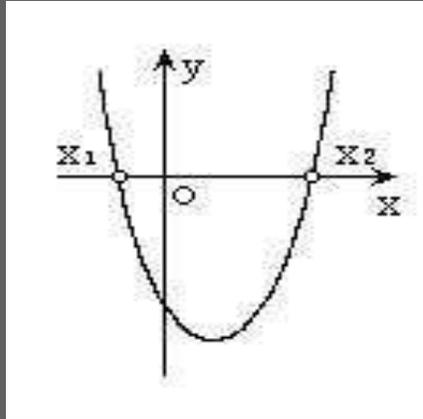
$$ax^2 + b$$

$$ax^2 + bx + c \leq 0$$

讲义例1



解一元二次



$$y = ax^2 + bx + c$$

函数图像与x轴有两个交点

函数图像与x轴有一个交点

函数图像与x轴没有交点

$$ax^2 + bx + c = 0$$

方程有两个不相等的实根

方程有两个相等的实根

方程没有实根

$$ax^2 + bx + c > 0$$

$$x < x_1, x > x_2$$

$$x \neq x_0$$

$$x \in R$$

$$ax^2 + bx + c \geq 0$$

$$x \leq x_1, x \geq x_2$$

$$x \in R$$

$$x \in R$$

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/645000043104011131>