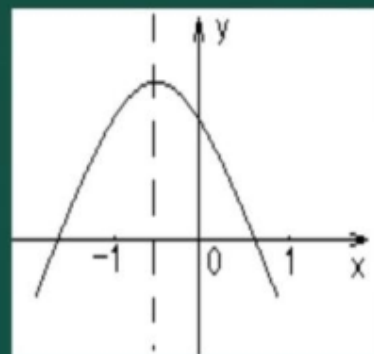
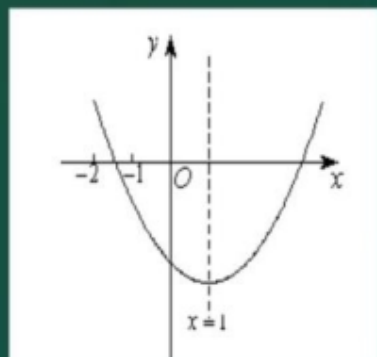
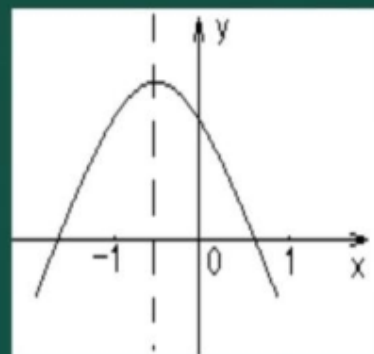
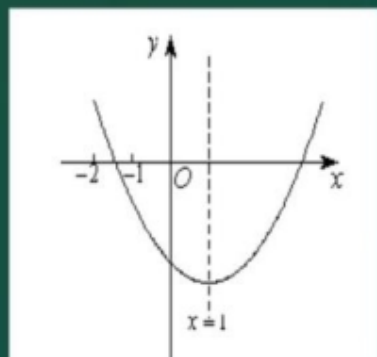


二次函数图象与各项系数的关系

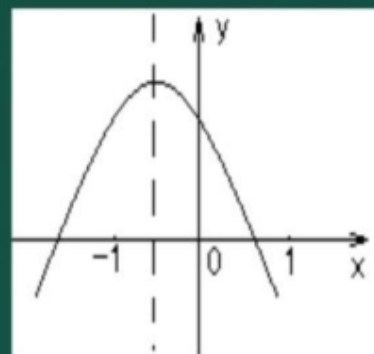
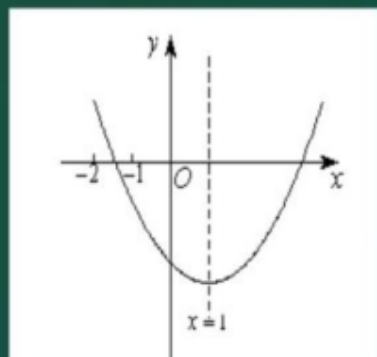


二次函数 $y=ax^2+bx+c$ ($a \neq 0$)



二次函数 $y=ax^2$

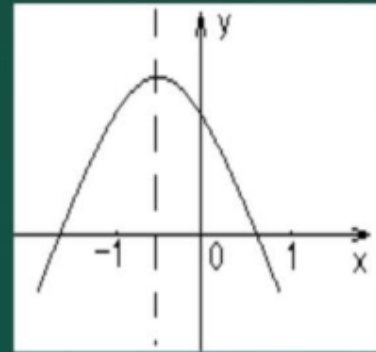
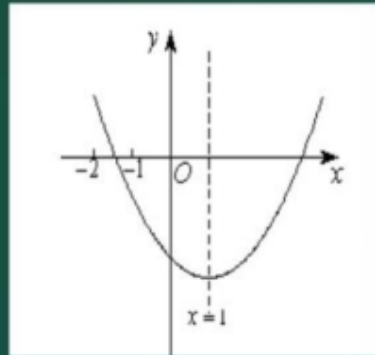




2



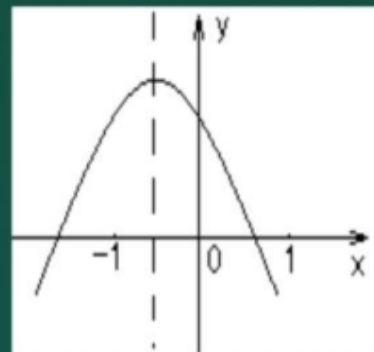
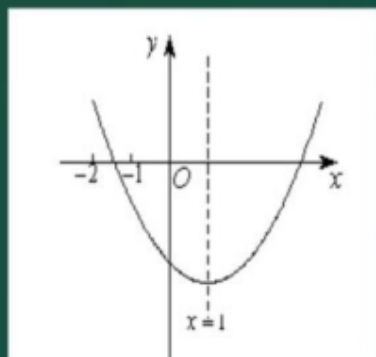
$$x = -\frac{b}{2a}$$



2



$$x = -\frac{b}{2a}$$



2



$$x = -\frac{b}{2a}$$

决定抛物线与y轴的交点位置

2



决定抛物线与x轴交点的个数

七、判别 a 、 b 、 c 、 b^2-4ac 、 $2a+b$ 、 $a+b+c$ 的符号

(1) a 的符号：由抛物线的开口方向确定

开口向上 \longleftrightarrow $a > 0$

开口向下 \longleftrightarrow $a < 0$

(2) c 的符号

：由抛物线与 y 轴的交点位置确定。

交点在 x 轴上方 \longleftrightarrow $c > 0$

交点在 x 轴下方 \longleftrightarrow $c < 0$

经过坐标原点 \longleftrightarrow $c = 0$

(3) **b**的符号：由**对称轴**的位置确定

对称轴在**y**轴左侧 \longleftrightarrow **a、b**同号

对称轴在**y**轴右侧 \longleftrightarrow **a、b**异号

对称轴是**y**轴 \longleftrightarrow **b=0**

(4) **b²**

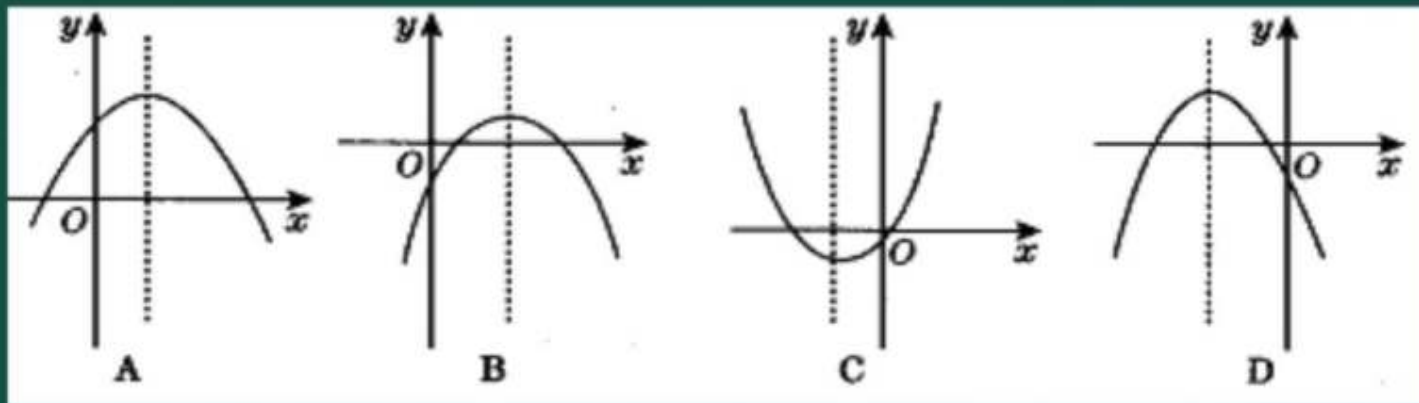
-4ac的符号：
由抛物线与**x**轴的交点个数确定

与**x**轴有两个交点 \longleftrightarrow **b²-4ac>0**

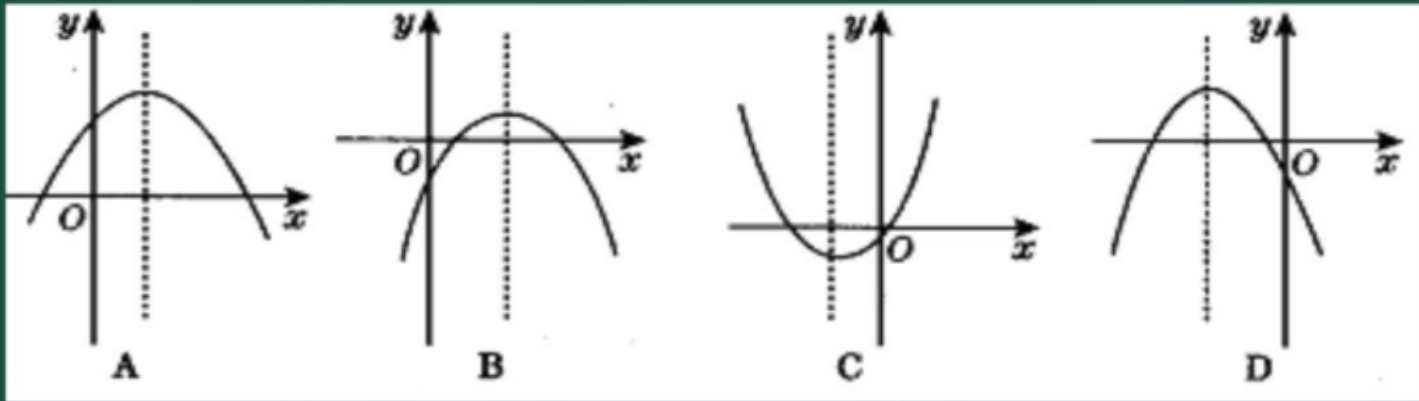
与**x**轴有一个交点 \longleftrightarrow **b²-4ac=0**

与**x**轴无交点 \longleftrightarrow **b²-4ac<0**

1.如图,若 $a < 0$, $b > 0$, $c < 0$, 则抛物线 $y = ax^2 + bx + c$ 的大致图



1.如图,若 $a < 0$, $b > 0$, $c < 0$, 则抛物线 $y = ax^2 + bx + c$ 的大致图象为 ()



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/248104072035006130>