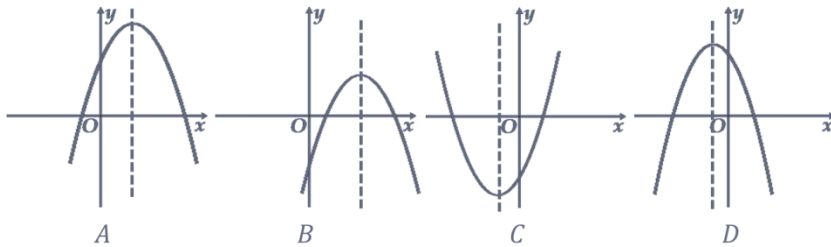


目录：初三数学（上册） > 第二十二章 > 二次函数的图像和性质

如何确定二次函数系数与图像的关系（讲义）

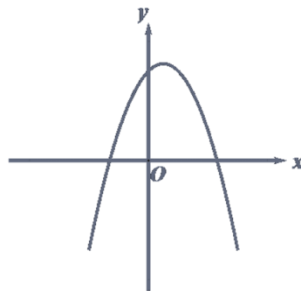
例 1、若 $a < 0$, $b > 0$, $c < 0$, 则抛物线 $y = ax^2 + bx + c$ 的大致图象为 ()



例 2、二次函数 $y = ax^2 + bx + c$ 的图象如图所示，则下列结论正确的是

()

- A. $a < 0$, $b < 0$, $c > 0$, $b^2 - 4ac > 0$
- B. $a > 0$, $b < 0$, $c > 0$, $b^2 - 4ac < 0$
- C. $a < 0$, $b > 0$, $c < 0$, $b^2 - 4ac > 0$
- D. $a < 0$, $b > 0$, $c > 0$, $b^2 - 4ac > 0$



用手机扫码 看完整视频解答

听课笔记

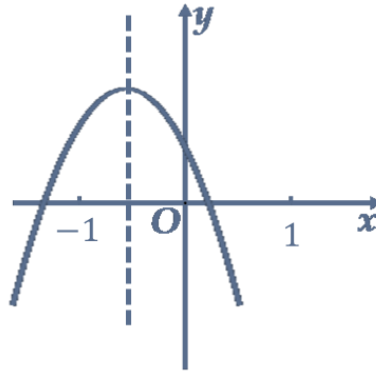
例 3、 根据二次函数 $y = ax^2 + bx + c$ 的图象，判断下列式子的符号

(1) $a + b + c$ _____ 0

(2) $a - b + c$ _____ 0

(3) $2a - b$ _____ 0

(4) $4a + 2b + c$ _____ 0



例 4、 已知二次函数 $y = ax^2 + bx + c$ ($a \neq 0$) 的图象如图所示，

有下列5个结论：

① $abc < 0$ ② $b < a + c$ ③ $4a + 2b + c > 0$

④ $2c < 3b$ ⑤ $a + b > m(am + b)$, ($m \neq 1$ 的实数)

其中正确的结论的有 ()

A. 2 个 B. 3 个 C. 4 个 D. 5 个

