

## 二次函数专题

### 【内容简介】

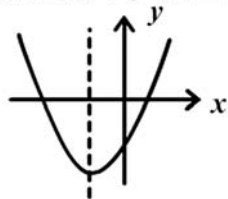
1. 二次函数的基本性质
2. 含参二次函数常用处理手段——分类讨论
3. 含参二次函数常用处理手段——分离变量

例3. 对于函数  $y = 2x^2 + 1$  下列说法：①当  $x$  取任何实数时， $y$  的值总是正数；②  $x$  的值增大， $y$  的值也增大；③  $y$  随  $x$  的增大而减小；④ 图象关于  $y$  轴对称. 其中正确的是\_\_\_\_\_.

例4. 若第一象限的点  $A(m, 3m)$  在函数  $y = x^2 - 4$  的图像上，则  $A$  点的坐标是\_\_\_\_\_.

例7. 已知二次函数  $f(x) = ax^2 + bx + c (a \neq 0)$  中，若当  $x$  取  $x_1, x_2 (x_1 \neq x_2)$  时，函数值相等，则  $f(x_1 + x_2)$  的值为\_\_\_\_\_.

例8. 二次函数  $y = ax^2 + bx + c$  的图象如图所示，则直线  $y = ax + bc$  的图象不经过第\_\_\_\_\_象限.



互动练习时间!

快向南瓜老师证明:

机智的小瓜子

已经掌握好了这些内容吧!

数学演义



莱昂哈德·欧拉  
Leonhard Euler

1707年4月15日~1783年9月18日  
瑞士数学家