



## แบบฝึกหัด 2 : พาราโบลาหรือไม่

สมการของพาราโบลา สามารถเขียนให้อยู่ในรูป  
 $y = ax^2 + bx + c$  เมื่อ  $x, y$  เป็นตัวแปร และ  $a, b, c$   
 เป็นค่าคงตัว โดยที่  $a \neq 0$



### ตอนที่ 1

**คำชี้แจง** ให้นักเรียนพิจารณาสมการที่กำหนดให้แต่ละข้อต่อไปนี้ แล้วทำเครื่องหมาย ✓ ลงใน  เพื่อระบุว่า สมการนั้นเป็นสมการพาราโบลาหรือไม่ พร้อมทั้งระบุเหตุผลประกอบ

1.  $y = -3x + 4$

เป็น เพราะ .....

โดยที่  $a = \dots$   $b = \dots$  และ  $c = \dots$

ไม่เป็น เพราะ .....

2.  $y = -2x + x^2 - 8$

เป็น เพราะ .....

โดยที่  $a = \dots$   $b = \dots$  และ  $c = \dots$

ไม่เป็น เพราะ .....

3.  $y = 6x^3 - 4x^2$

เป็น เพราะ .....

โดยที่  $a = \dots$   $b = \dots$  และ  $c = \dots$

ไม่เป็น เพราะ .....

หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 โค้งคว่ำ โค้งหงาย อธิบายปรากฏการณ์

4.  $y = -11x^2$

เป็น เพราะ .....

โดยที่  $a =$  .....  $b =$  ..... และ  $c =$  .....

ไม่เป็น เพราะ .....

5.  $y = 4 - 5x^2$

เป็น เพราะ .....

โดยที่  $a =$  .....  $b =$  ..... และ  $c =$  .....

ไม่เป็น เพราะ .....

6.  $y = 2x^2 - x^3$

เป็น เพราะ .....

โดยที่  $a =$  .....  $b =$  ..... และ  $c =$  .....

ไม่เป็น เพราะ .....



ตอนที่ 2

**คำชี้แจง** ให้นักเรียนพิจารณาสมการที่กำหนด แล้วทำเครื่องหมาย ✓ ลงใน  เพื่อระบุว่า สมการนั้น เป็นสมการพาราโบลาหรือไม่ พร้อมทั้งระบุเหตุผลประกอบ

1.  $y = -x(x + 6)$

เป็น เพราะ .....

.....

.....

โดยที่  $a =$  .....  $b =$  ..... และ  $c =$  .....

ไม่เป็น เพราะ .....

.....

2.  $y = 3x(x^2 - 5) + 1$

เป็น เพราะ .....

.....

.....

โดยที่  $a =$  .....  $b =$  ..... และ  $c =$  .....

ไม่เป็น เพราะ .....

.....



3.  $y = -2(x + 3)^2 - 4$

เป็น เพราะ .....

.....

.....

โดยที่  $a =$  .....  $b =$  ..... และ  $c =$  .....

ไม่เป็น เพราะ .....

.....

4.  $y = x^2(4 - x) + x^3$

เป็น เพราะ .....

.....

.....

โดยที่  $a =$  .....  $b =$  ..... และ  $c =$  .....

ไม่เป็น เพราะ .....

.....

