



ใบงาน

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

เรื่อง กราฟของฟังก์ชันกำลังสองที่อยู๋ในรูป $y = ax^2$ เมื่อ $a \neq 0$

คำชี้แจง : ให้นักเรียนบอกลักษณะของกราฟพาราโบลาของสมการ ในแต่ละข้อต่อไปนี้

1) $y = 3x^2$

1. จากสมการ $y = 3x^2$ จะได้ว่า $a = \dots\dots\dots$ $b = \dots\dots\dots$ $c = \dots\dots\dots$

2. พาราโบลาคว่ำ หรือ พาราโบลาหงาย

3. มี จุดต่ำสุด หรือ จุดสูงสุด

พิจารณาเมื่อแทนค่า x ลงในสมการ $y = 3x^2$ เพื่อหาค่า y ดังตาราง

x	-2	-1	0	1	2
$y = 3x^2$					

2) $y = -11x^2$

1. จากสมการ $y = -11x^2$ จะได้ว่า $a = \dots\dots\dots$ $b = \dots\dots\dots$ $c = \dots\dots\dots$

2. พาราโบลาคว่ำ หรือ พาราโบลาหงาย

3. มี จุดต่ำสุด หรือ จุดสูงสุด

พิจารณาเมื่อแทนค่า x ลงในสมการ $y = -11x^2$ เพื่อหาค่า y ดังตาราง

x	-2	-1	0	1	2
$y = -11x^2$					

3) $y = -8x^2$

1. จากสมการ $y = -8x^2$ จะได้ว่า $a = \dots\dots\dots$ $b = \dots\dots\dots$ $c = \dots\dots\dots$

2. พาราโบลาคว่ำ หรือ พาราโบลาหงาย

3. มี จุดต่ำสุด หรือ จุดสูงสุด

พิจารณาเมื่อแทนค่า x ลงในสมการ $y = -8x^2$ เพื่อหาค่า y ดังตาราง

x	-2	-1	0	1	2
$y = -8x^2$					

4) $y = 9x^2$

4. จากสมการ $y = 9x^2$ จะได้ว่า $a = \dots\dots\dots$ $b = \dots\dots\dots$ $c = \dots\dots\dots$

5. พาราโบลาคว่ำ หรือ พาราโบลาหงาย

6. มี จุดต่ำสุด หรือ จุดสูงสุด

พิจารณาเมื่อแทนค่า x ลงในสมการ $y = 9x^2$ เพื่อหาค่า y ดังตาราง

x	-2	-1	0	1	2
$y = 9x^2$					