

ใบงานที่ 1 ฟังก์ชันกำลังสอง



1. สมการในแต่ละข้อต่อไปนี้ เป็นสมการของพาราโบลาหรือไม่

ข้อ	สมการ	สมการของพาราโบลา	
		เป็น	ไม่เป็น
1.	$y = -x^2$		
2.	$y = 2x + 8$		
3.	$y = 3x^2 + 4x - 1$		
4.	$y = (x + 1)^2$		
5.	$y = 5$		

2. จงเลือกข้อความที่ถูกต้องจากพาราโบลาที่กำหนดด้วยสมการ $y = ax^2$ เมื่อ $a \neq 0$



2.1 กรณี $a > 0$		
1). ลักษณะกราฟเป็น	พาราโบลาคว่ำ	พาราโบลาหงาย
2). แกนสมมาตร คือ	แกน x	แกน y
3). จุดวกกลับของกราฟ คือ	จุดต่ำสุด	จุดสูงสุด
4). กราฟมีค่า	ต่ำสุด = 0	สูงสุด = 0
2.2 กรณี $a < 0$		
1). ลักษณะกราฟเป็น	พาราโบลาคว่ำ	พาราโบลาหงาย
2). แกนสมมาตร คือ	แกน x	แกน y
3). จุดวกกลับของกราฟ คือ	จุดต่ำสุด	จุดสูงสุด
4). กราฟมีค่า	ต่ำสุด = 0	สูงสุด = 0

3. จงแทนค่า X และเติมชื่อกราฟของฟังก์ชัน $y = 3x^2$, $y = 6x^2$ และ $y = 7x^2$ ในระบบพิกัดฉากเดียวกัน

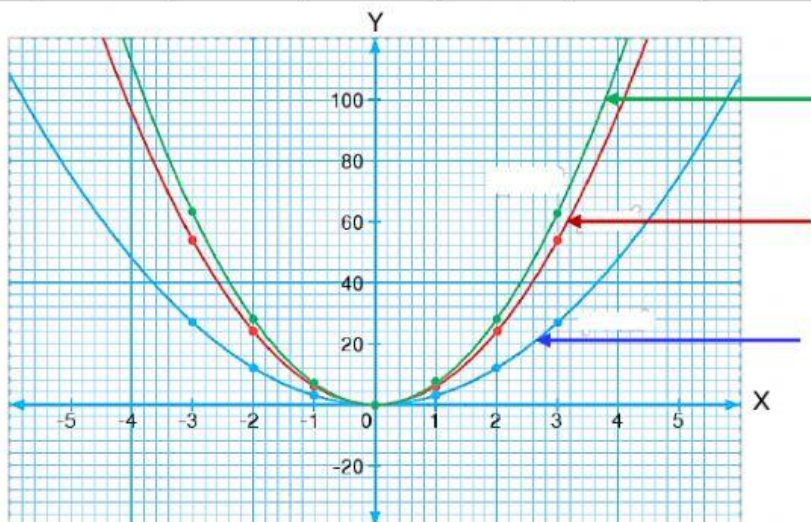
X	-3	-2	-1	0	1	2	3
$y = 3x^2$							
$y = 6x^2$							
$y = 7x^2$							



$y = 3x^2$

$y = 6x^2$

$y = 7x^2$



ชื่อ

ชั้น

เลขที่