

ใบงาน เรื่อง กราฟของฟังก์ชันกำลังสอง



ชื่อ-สกุล ..... ชั้น ..... เลขที่ .....

ตอนที่ 1 หาค่าสัมประสิทธิ์ a, b และ c

จงเปรียบเทียบสมการกับรูปทั่วไป $y = ax^2 + bx + c$ เมื่อ a, b และ c เป็นค่าคงตัว

ข้อ	สมการพาราโบลา	a	b	c
1)	$y = 2x^2 - 7x + 3$			
2)	$y = x(x - 2)$			
3)	$y = -(x + 3)(x + 5)$			
4)	$y = (x + 5)(x + 1)$			
5)	$y = 4x^2 - 1$			
6)	$y = -(x^2 - x - 12)$			
7)	$y = -3(x - 4)^2$			
8)	$y = 2(x + \frac{1}{2})(x - 3)$			
9)	$y = -(12 - 7x + 2x^2)$			
10)	$y = 11x - 4x^2 - 6$			

ตอนที่ 2 วิเคราะห์กราฟของฟังก์ชันกำลังสอง

ข้อ	สมการ	กราฟหงาย	กราฟคว่ำ	สมการแกนสมมาตร	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	จุดสูงสุด	จุดต่ำสุด
1)	$y = -3x^2 - 4$							
2)	$y = 2x^2 - 9$							
3)	$y = -5x^2 + 2$							
4)	$y = 6x^2 + 7$							
5)	$y = \frac{1}{2}x^2 - \frac{3}{4}$							

ตั้งใจคิด ค่อย ๆ ทำ แล้วจะเก่งขึ้นนะ!



LIVEWORKSHEETS