



ใบงาน เรื่อง พาราโบลา

รายวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน (ค23101)



ชื่อ - สกุล.....ชั้น ม.3/..... เลขที่.....

1. พาราโบลาที่กำหนดด้วยสมการ $y = ax^2$



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

a =

กราฟเป็นพาราโบลา.....

จุด.....สุด คือ จุด (.....,

x =เป็นแกนสมมาตร

2. พาราโบลาที่กำหนดด้วยสมการ $y = ax^2 + k$



x	-2	-1	0	1	2
$y = 5x^2 + 4$					

a = k =

กราฟเป็นพาราโบลา.....

จุด.....สุด คือ จุด (.....,

x =เป็นแกนสมมาตร

3. พาราโบลาที่กำหนดด้วยสมการ $y = a(x - h)^2 + k$

x	-2	-1	0	1	2
$y = -3(x+1)^2$					

$a = \dots\dots\dots h = \dots\dots\dots k = \dots\dots\dots$

กราฟเป็นพาราโบลา.....

จุด.....สุด คือ จุด (.....,)

$x = \dots\dots\dots$ เป็นแกนสมมาตร

4. พาราโบลาที่กำหนดด้วยสมการ $y = ax^2 + bx + c$

พิจารณาสมการ $y = 2x^2 + 8x + 3$



จะได้สมการ $y = \dots\dots\dots (x + \dots\dots\dots)^2 - \dots\dots\dots$



x	-2	-1	0
y			

$a = \dots\dots\dots h = \dots\dots\dots k = \dots\dots\dots$

กราฟเป็นพาราโบลา.....

จุด.....สุด คือ จุด (.....,)

$x = \dots\dots\dots$ เป็นแกนสมมาตร