

ใบงานที่ 2

เรื่อง กราฟของฟังก์ชันกำลังสองที่กำหนดด้วยสมการ $y = ax^2 + k$ เมื่อ $a \neq 0$

รายวิชา คณิตศาสตร์ 5

รหัสวิชา ค23101

ภาคเรียนที่ 1

ปีการศึกษา 2565

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

โรงเรียนนวมินทราชินูทิศ เบญจมราชาลัย

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

คำชี้แจง : จงพิจารณาลักษณะกราฟของสมการ $y = -x^2 - 5$

และเลือกเติมคำตอบที่ถูกต้องลงในช่องว่าง

วิธีทำ พิจารณาลักษณะกราฟของสมการ $y = -x^2 - 5$ ได้ดังนี้

1) กราฟเป็นพาราโบลา มีแกน Y เป็นแกนสมมาตร

2) จุดสูงสุดของกราฟ คือ จุด

3) ค่าสูงสุดของ Y คือ

4) จุดสูงสุดของกราฟอยู่ แกน X

5) กราฟของสมการ $y = -x^2$ เลื่อนขนานตามแนวแกน Y ลงมา

คำว่า

-5

เหนือ

ได้

(0, -5)

5 หน่วย

-1

(-1, 5)

0