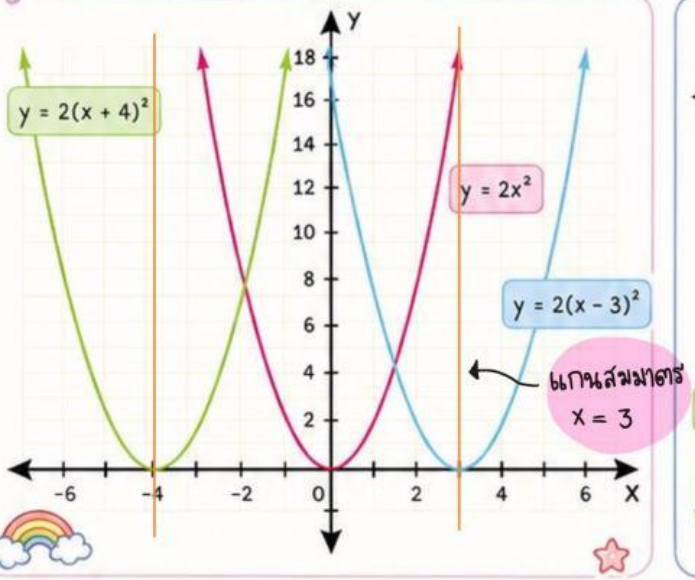
ชื่อ _____ ชั้น ___ เลขที่ ___

ภารกิจทบทวนความรู้ 4

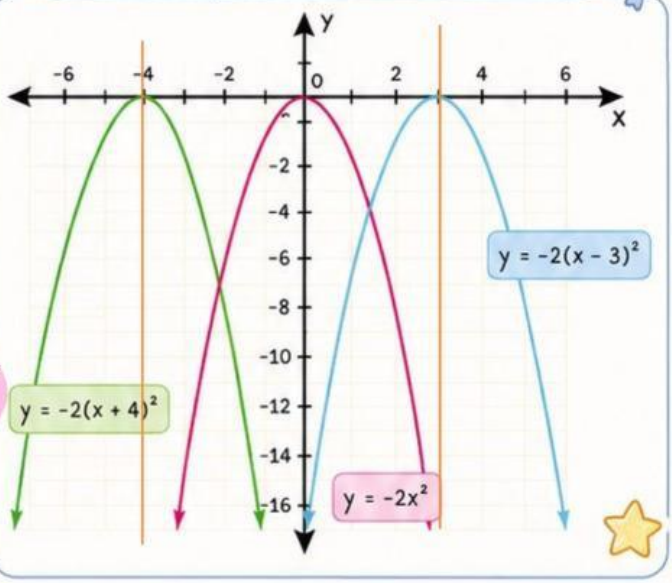
สรุป พาราโบลา $y = a(x-h)^2$

- จุดยอดอยู่ที่ $(h, 0)$
- ค่า $a > 0$ → กราฟหงาย
  ค่า $a < 0$ → กราฟคว่ำ
- $|a|$ ยิ่งมาก → กราฟยิ่งแคบ
  $|a|$ ยิ่งน้อย → กราฟยิ่งกว้าง
- จุดต่ำสุด/สูงสุด $y = 0$
- แกนสมมาตร → เส้นตรง $x = h$

กราฟของ $y = a(x-h)^2$ เมื่อ $a > 0$



กราฟของ $y = a(x-h)^2$ เมื่อ $a < 0$



1 พิจารณากราฟของสมการ $y = (x-3)^2$ และตอบคำถาม

จากรูปแบบ $y = a(x-h)^2$

$a =$ _____

$h =$ _____

1.1 กราฟเป็นพาราโบลาคว่ำหรือพาราโบลาหงาย

_____

1.2 จุดต่ำสุดหรือจุดสูงสุดของกราฟเป็นจุดใด

_____

1.3 ค่าต่ำสุดหรือค่าสูงสุดของ y เป็นเท่าใด

_____

1.4 เส้นตรงใดเป็นแกนสมมาตร

_____

LIVEWORKSHEETS

ชื่อ _____ ชั้น ____ เลขที่ ____

ภารกิจทบทวนความรู้ 4

$y = a(x-h)^2$



2 จงพิจารณาแต่ละสมการต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามโดยไม่ต้องเขียนกราฟ

สมการที่ 1 : $y = \frac{1}{2}(x-2)^2$

$a =$ ____ $h =$ ____

1.1 กราฟเป็นพาราโบลาคว่ำหรือหงาย

_____

1.2 จุดต่ำสุดหรือจุดสูงสุดของกราฟเป็นจุดใด

_____

1.3 ค่าต่ำสุดหรือค่าสูงสุดของ y เป็นเท่าใด

_____

1.4 เส้นตรงใดเป็นแกนสมมาตร

_____

1.5 กราฟตัดแกน Y ที่จุดใด

_____

สมการที่ 2 : $y = -2(x+3)^2$

$a =$ ____ $h =$ ____

2.1 กราฟเป็นพาราโบลาคว่ำหรือหงาย

_____

2.2 จุดต่ำสุดหรือจุดสูงสุดของกราฟเป็นจุดใด

_____

2.3 ค่าต่ำสุดหรือค่าสูงสุดของ y เป็นเท่าใด

_____

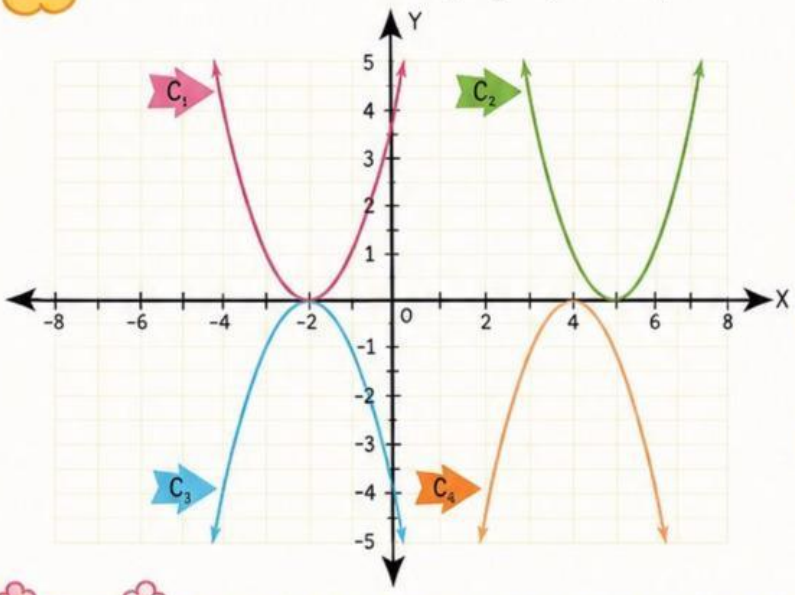
2.4 เส้นตรงใดเป็นแกนสมมาตร

_____

2.5 กราฟตัดแกน Y ที่จุดใด

_____

2 จงพิจารณาว่าพาราโบลา C_1, C_2, C_3 และ C_4 เป็นกราฟของสมการใด



2.1 $y = (x-5)^2$

_____

2.2 $y = (x+2)^2$

_____

2.3 $y = -(x+2)^2$

_____

2.4 $y = -(x-4)^2$

_____



LIVEWORKSHEETS