

เรื่อง กราฟของฟังก์ชันกำลังสอง (2)

พิจารณากราฟพาราโบลาที่กำหนดด้วยสมการต่อไปนี้ จับคู่กราฟกับสมการ พร้อมทั้งบอกลักษณะของพาราโบลา

1. สมการ $y = -\frac{1}{2}x^2$

เป็นพาราโบลา

มีจุดยอดหรือจุด (h, k) อยู่ที่ (,)

ค่า ของฟังก์ชัน คือ

แกนสมมาตร คือ หรือเส้นตรง $x =$

ลักษณะของกราฟตรงกับกราฟใด

2. สมการ $y = 3x^2 - 5$

เป็นพาราโบลา

มีจุดยอดหรือจุด (h, k) อยู่ที่ (,)

ค่า ของฟังก์ชัน คือ

แกนสมมาตร คือ เส้นตรง $x =$

ลักษณะของกราฟตรงกับกราฟใด

3. สมการ $y = -3(x + 2)^2$

เป็นพาราโบลา

มีจุดยอดหรือจุด (h, k) อยู่ที่ (,)

ค่า ของฟังก์ชัน คือ

แกนสมมาตร คือ เส้นตรง $x =$

ลักษณะของกราฟตรงกับกราฟใด

4. สมการ $y = \frac{1}{2}x^2 - 4$

เป็นพาราโบลา

มีจุดยอดหรือจุด (h, k) อยู่ที่ (,)

ค่า ของฟังก์ชัน คือ

แกนสมมาตร คือ หรือเส้นตรง $x =$

ลักษณะของกราฟตรงกับกราฟใด

5. สมการ $y = 2(x - 1)^2$

เป็นพาราโบลา

มีจุดยอดหรือจุด (h, k) อยู่ที่ (,)

ค่า ของฟังก์ชัน คือ

แกนสมมาตร คือ เส้นตรง $x =$

ลักษณะของกราฟตรงกับกราฟใด





