



ใบงาน ฟังก์ชันเอกซ์โพเนนเชียล



คำชี้แจง : พิจารณาสมการและกราฟของฟังก์ชันเอกซ์โพเนนเชียลต่อไปนี้ แล้วเลือกคำตอบเพียง 1 ข้อ
โดยทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ถูกต้อง



ตอนที่ 1 : พิจารณาจากสมการ

พิจารณาสมการต่อไปนี้ แล้วเลือกว่าฟังก์ชันเป็น
ฟังก์ชันเพิ่ม หรือ ฟังก์ชันลด

1 $y = 2^x$ ☐ ฟังก์ชันเพิ่ม
☐ ฟังก์ชันลด

2 $y = \left(\frac{1}{2}\right)^x$ ☐ ฟังก์ชันเพิ่ม
☐ ฟังก์ชันลด

3 $y = 5^x$ ☐ ฟังก์ชันเพิ่ม
☐ ฟังก์ชันลด

4 $y = \left(\frac{1}{3}\right)^x$ ☐ ฟังก์ชันเพิ่ม
☐ ฟังก์ชันลด

5 $y = 3^{x-2}$ ☐ ฟังก์ชันเพิ่ม
☐ ฟังก์ชันลด



เกณฑ์พิจารณาจากสมการ

ถ้า $a > 1$

➡ ฟังก์ชันเพิ่ม

ถ้า $0 < a < 1$

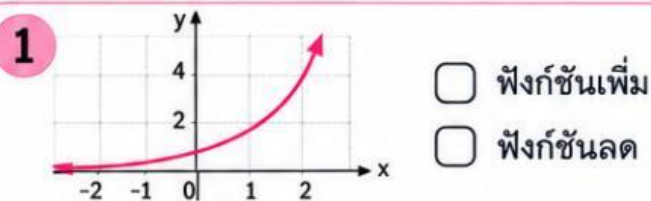
➡ ฟังก์ชันลด

โดยที่ $y = a^x$ ($a > 0$ และ $a \neq 1$)



ตอนที่ 2 : พิจารณาจากกราฟ

พิจารณากราฟของฟังก์ชันต่อไปนี้ แล้วเลือกว่าฟังก์ชันเป็น
ฟังก์ชันเพิ่ม หรือ ฟังก์ชันลด



เกณฑ์พิจารณาจากกราฟ

ฟังก์ชันเพิ่ม

• เมื่อ x เพิ่มขึ้น
กราฟมีแนวโน้มสูงขึ้น
จากซ้ายไปขวา



ฟังก์ชันลด

• เมื่อ x เพิ่มขึ้น
กราฟมีแนวโน้มลดลง
จากซ้ายไปขวา



ตั้งใจทำ คิดวิเคราะห์ แล้วคุณจะทำได้