

# กำหนดการเชิงเส้น

ม.6 เทอมปลาย สารการเรียนรู้เพิ่มเติม

## ขั้นตอนการทำโจทย์กำหนดการเชิงเส้น

### 1) กำหนด

อสมการข้อจำกัด

ฟังก์ชันจุดประสงค์

### 2) นำอสมการข้อจำกัด มาเขียนกราฟ

ขั้นตอนดังนี้

2.1) คิดเหมือนเป็นสมการ หาจุดตัด แกน  $X$  ค่า  $y=0$

หาจุดตัด แกน  $Y$  ค่า  $x=0$

2.2) ลากเส้นเชื่อม ถ้าเครื่องหมาย  $\geq$  หรือ  $\leq$  ลาก เส้นทึบ  $\text{—————}$

ถ้าเครื่องหมาย  $>$  หรือ  $<$  ลาก เส้นประ  $\text{-----}$

2.3) เอาพื้นที่ด้านไหนของเส้นตรง ให้ลองเอาจุดมาแทนค่าในอสมการดู

เช่น นำจุด  $(0,0)$  แทนค่าในอสมการ ถ้าจริง พื้นที่ผ่านจุด  $(0,0)$

ถ้าไม่จริง พื้นที่ไม่ผ่านจุด  $(0,0)$

### 3) หาพื้นที่ที่ซ้ำกันของทุกกราฟ

4) เอาจุดมุมของพื้นที่ที่ซ้ำกัน (ไม่เอาจุดมุมที่เกิดจากเส้นประ เพราะไม่มีค่านั้น)

ไปแทนค่าในฟังก์ชันจุดประสงค์ เพื่อหาค่าต่ำสุดหรือสูงสุดตามที่โจทย์ถาม