

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค23102

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ผู้สอน

ครูชุตินา วรรณรักษ์

เรื่อง

การแก้สมการ  
เชิงเส้นตัวแปรเดียว (1)



ให้นักเรียนเขียนกราฟแสดงคำตอบของอสมการ  
ต่อไปนี้

$$1) -1 \leq x < 3$$



ให้นักเรียนเขียนกราฟแสดงคำตอบของอสมการ  
ต่อไปนี้

$$2) \quad x \neq 15$$



# การก่อสร้าง เชิงเส้นตัวแปรเดียว (1)





บอกได้หรือไม่

จากอสมการ  $3 > 2$

ถ้าบวกด้วย 5 ทั้งสองข้างของอสมการ จะเป็นอย่างไร



บอกได้หรือไม่

จากอสมการ  $3 > 2$

ถ้าบวกด้วย 10 ทั้งสองข้างของอสมการ จะเป็นอย่างไร



บอกได้หรือไม่

จากอสมการ  $3 > 2$

ถ้าบวกด้วย  $-3$  ทั้งสองข้างของอสมการ จะเป็นอย่างไร





บอกได้หรือไม่

จากอสมการ  $-1 < 5$

ถ้าบวกด้วย 5 ทั้งสองข้างของอสมการ จะเป็นอย่างไร



บอกได้หรือไม่

จากอสมการ  $12 \leq 15$

ถ้าบวกด้วย  $-2$  ทั้งสองข้างของอสมการ จะเป็นอย่างไร

## สมบัติการบวกของการไม่เท่ากัน

ให้  $a, b$  และ  $c$  แทนจำนวนจริงใด ๆ

1. ถ้า  $a < b$  แล้ว  $a + c < b + c$

2. ถ้า  $a \leq b$  แล้ว  $a + c \leq b + c$

## สมบัติการบวกของการไม่เท่ากัน

3. ถ้า  $a > b$  แล้ว  $a + c > b + c$

4. ถ้า  $a \geq b$  แล้ว  $a + c \geq b + c$



## ตัวอย่างที่ 1

จงหาคำตอบของอสมการ  $x - 11 > 5$   
พร้อมทั้งเขียนกราฟแสดงคำตอบ



## ตัวอย่างที่ 2

จงหาคำตอบของอสมการ  $x + 13 < 7$   
พร้อมทั้งเขียนกราฟแสดงคำตอบ



### ตัวอย่างที่ 3

จงหาคำตอบของอสมการ  $2x - 6 \geq x + 3$   
พร้อมทั้งเขียนกราฟแสดงคำตอบ



ให้นักเรียน  
ทำใบงานที่ 3

เรื่อง การก่อสร้างเชิงเส้น  
ตัวแปรเดียว





คำชี้แจง ให้นักเรียนหาคำตอบของอสมการ  
เชิงเส้นตัวแปรเดียว พร้อมทั้งเขียนกราฟ  
แสดงคำตอบ

$$1) x - 7 > 9$$

$$2) x + 11 \leq 8$$

$$3) x + 6 \geq 4$$

$$4) x - 13 < -7$$

$$5) 2x + 8 > x - 1$$

$$6) 5x - 12 \leq 4x - 6$$

$$7) x + 6 \geq x + 7$$

$$8) x - 9 < x - 7$$