

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค23102

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ผู้สอน

ครูชุติมา วรรณรักษ์

เรื่อง

การแก้สมการ เชิงเส้นตัวแปรเดียว (2)

การก่อสร้าง เชิงเส้นตัวแปรเดียว (2)





บอกได้หรือไม่

จากอสมการ $2x > 8$

นักเรียนคิดว่าจะใช้สมบัติการบวกของการไม่เท่ากัน
ในการแก้สมการได้หรือไม่



ลองทำดู

จงใส่เครื่องหมาย**อสมการ** ให้สอดคล้องกับสิ่งที่กำหนด

1) ถ้า $2 < 3$ แล้ว $(2)(3)$ $(3)(3)$

2) ถ้า $9 > 4$ แล้ว $(9)(2)$ $(4)(2)$



ลองทำดู

3) ถ้า $2 < 3$ แล้ว $(2)(-3)$ $(3)(-3)$

4) ถ้า $9 > 4$ แล้ว $(9)(-2)$ $(4)(-2)$

สมบัติการคูณของการไม่เท่ากัน



เมื่อให้ a , b และ c แทนจำนวนจริงใด ๆ

1. ถ้า $a < b$ และ c เป็นจำนวนจริงบวก
แล้ว $ac < bc$

2. ถ้า $a \leq b$ และ c เป็นจำนวนจริงบวก
แล้ว $ac \leq bc$

3. ถ้า $a > b$ และ c เป็นจำนวนจริงบวก
แล้ว $ac > bc$



4. ถ้า $a \geq b$ และ c เป็นจำนวนจริงบวก
แล้ว $ac \geq bc$

5. ถ้า $a < b$ และ c เป็นจำนวนจริงลบ
แล้ว $ac > bc$



6. ถ้า $a \leq b$ และ c เป็นจำนวนจริงลบ
แล้ว $ac \geq bc$

7. ถ้า $a > b$ และ c เป็นจำนวนจริงลบ
แล้ว $ac < bc$



8. ถ้า $a \geq b$ และ c เป็นจำนวนจริงลบ
แล้ว $ac \leq bc$





ตัวอย่างที่ 1

จงหาคำตอบของอสมการ $3x + 2 > 8$
พร้อมทั้งเขียนกราฟแสดงคำตอบ





ตัวอย่างที่ 2

จงหาคำตอบของอสมการ $5x \leq x + 2$
พร้อมทั้งเขียนกราฟแสดงคำตอบ





ตัวอย่างที่ 3

จงหาคำตอบของอสมการ $3x + 3 \geq 6x - 5$
พร้อมทั้งเขียนกราฟแสดงคำตอบ



ให้นักเรียน ทำใบงานที่ 4

เรื่อง การก่อสร้างการแข่งขัน
ตัวแปรเดียว



คำชี้แจง ให้นักเรียนหาคำตอบของอสมการ
เชิงเส้นตัวแปรเดียว พร้อมทั้งเขียนกราฟ
แสดงคำตอบ





1) $4x \leq 12$

2) $5x \geq -40$

3) $4x < 7x - 9$

4) $3x > 4x - 5$

5) $5x + 7 > x - 18$

6) $-2x + 5 \geq 5x + 9$