

## สมบัติการคูณของการไม่เท่ากัน

ให้  $a, b$  และ  $c$  แทนจำนวนจริงใดๆ1. ถ้า  $a < b$  และ  $c$  เป็นจำนวนจริงบวกแล้ว  $ac < bc$ 

$$\text{ถ้า } 5 < 7 \quad \text{แล้ว } 5 \times 2 < 7 \times 2$$

$$\text{จะได้ } 10 < 14$$

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

$$\text{ถ้า } 5 \leq 8 \quad \text{แล้ว } 5 \times 3 \leq 8 \times 3$$

$$\text{จะได้ } 15 \leq 24$$



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

ถ้า  $7 > 4$  แล้ว  $7 \times 5 > 4 \times 5$

---

จะได้  $35 > 20$

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

ถ้า  $10 \geq 3$  แล้ว  $10 \times 6 \geq 3 \times 6$

จะได้  $60 \geq 18$



**\*\*\*** เมื่อคุณทั้งสองข้างของอสมการด้วย **จำนวนจริงลบ** จะต้อง **เปลี่ยน**  
เครื่องหมายแสดงความสัมพันธ์จึงจะทำให้อสมการเป็นจริง **\*\*\***

จาก  $>$  เปลี่ยนเป็น  $<$

จาก  $<$  เปลี่ยนเป็น  $>$

จาก  $\geq$  เปลี่ยนเป็น  $\leq$

จาก  $\leq$  เปลี่ยนเป็น  $\geq$



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

$$\text{ถ้า } 5 < 7 \quad \text{แล้ว } 5 \times (-2) > 7 \times (-2)$$

---

$$\text{จะได้ } -10 > -14$$

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

$$\text{ถ้า } 5 \leq 8 \quad \text{แล้ว } 5 \times (-3) \geq 8 \times (-3)$$

$$\text{จะได้ } -15 \geq -24$$



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

$$\text{ถ้า } 7 > 4 \text{ แล้ว } 7 \times (-5) < 4 \times (-5)$$

$$\text{จะได้ } -35 < -20$$

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

$$\text{ถ้า } 10 \geq 3 \text{ แล้ว } 10 \times (-6) \leq 3 \times (-6)$$

$$\text{จะได้ } -60 \leq -18$$

