

# รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค21102

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

เรื่อง การแก้สมการเชิงเส้น  
ตัวแปรเดียว(1)

ผู้สอน ครูกลมชนก มีหลาย



# การแก้สมการเชิงเส้น ตัวแปรเดียว(1)



ถ้า  $x = 9$  แล้ว  $9 = x$

สมบัติสมมาตร

ถ้า  $x = y$  และ  $y = 5$   
แล้ว  $x = 5$

สมบัติถ่ายทอด



ถ้า  $a = b$   
แล้ว  $a + 7 = b + 7$

สมบัติของการเท่ากัน  
เกี่ยวกับการบวก

ถ้า  $a = b$   
แล้ว  $8a = 8b$

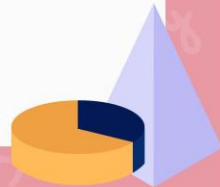
สมบัติของการเท่ากัน  
เกี่ยวกับการคูณ



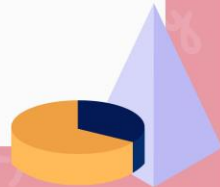
# การแก้สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว(1)

# กิจกรรมกลุ่ม

ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มนำข้อความที่กำหนดให้  
มาต่อเป็นวิธีทำและการตรวจสอบการหาคำตอบ  
ของสมการ โดยใช้สมบัติของการเท่ากัน



จงแก้สมการ  $a - 12 = 35$



วิธีทำ

นำ 12 มาบวกทั้งสองข้างของสมการ

จาก  $a - 12 = 35$

$$a = 47$$

จะได้

$$a - 12 + 12 = 35 + 12$$





ตรวจสอบ

ในสมการ  $a - 12 = 35$

แทน  $a$  ด้วย **47**

$$47 - 12 = 35$$

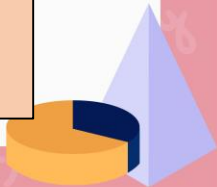
จะได้

$$35 = 35$$

เป็นสมการที่เป็นจริง

ตอบ 47

ดังนั้น 47 เป็นคำตอบของสมการ  $a - 12 = 35$



$$\text{จงแก้สมการ } a - 12 = 35$$

วิธีทำ จาก  $a - 12 = 35$

นำ 12 มาบวกทั้งสองข้างของสมการ

$$\text{จะได้ } a - 12 + 12 = 35 + 12$$

$$a = 47$$



## ตรวจสอบ

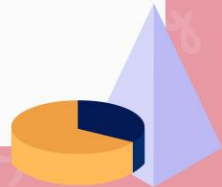
แทน  $a$  ด้วย **47** ในสมการ  $a - 12 = 35$

$$\text{จะได้ } 47 - 12 = 35$$

$$35 = 35 \text{ เป็นสมการที่เป็นจริง}$$

ดังนั้น **47** เป็นคำตอบของสมการ  $a - 12 = 35$

ตอบ      **47**





# เรื่อง การแก้สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

( ดาวน์โหลดใบงานได้ที่ [www.dltv.ac.th](http://www.dltv.ac.th) รายวิชาคณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 )



# คำชี้แจง

1. จงหาคำตอบของสมการต่อไปนี้ โดยใช้สมบัติการเท่ากัน และตรวจคำตอบ
2. นำคำตอบของสมการและตัวอักษรประจำข้อเติมลงในช่องว่างที่กำหนดให้



$$1. \quad x + 6 = -18$$

วิธีทำ  $x + 6 = -18$

นำ 6 มาลบทั้งสองข้างของสมการ

$$x + 6 - 6 = \dots\dots\dots$$

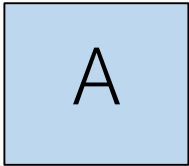
$$x = \dots\dots\dots$$

ตรวจคำตอบ แทนค่า  $x = \dots\dots\dots$  ในสมการ

$$\dots\dots\dots + 6 = -18$$

$$-18 = -18 \text{ เป็นจริง}$$

ดังนั้น  $\dots\dots\dots$  เป็นคำตอบของสมการ



$$2. y - 15 = 30$$

วิธีทำ .....

.....

.....

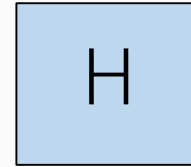
.....

ตรวจคำตอบ.....

.....

.....

.....



$$3. m - 2.5 = 6.8$$

วิธีทำ .....

.....

.....

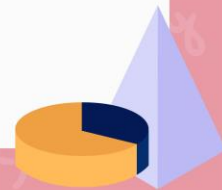
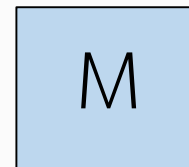
.....

ตรวจคำตอบ.....

.....

.....

.....





4.  $27 = 5 + c$

วิธีทำ .....

.....

.....

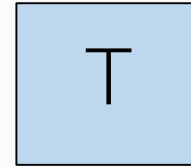
.....

ตรวจคำตอบ.....

.....

.....

.....





# สรุปบทเรียน





## ชั่วโมงต่อไป

# เรื่อง การแก้สมการเชิงเส้น ตัวแปรเดียว(2)

( ดาวน้โหลดใบงานได้ที่ [www.dltv.ac.th](http://www.dltv.ac.th) รายวิชาคณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 )