

แบบฝึกทักษะ 5 เรื่อง สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

คำชี้แจง จัดรูปสมการต่อไปนี้ ให้อยู่ในรูปทั่วไป $ax + b = 0$ เมื่อ x เป็นตัวแปร และ a, b เป็นค่าคงตัว โดยใช้สมบัติการเท่ากัน เพื่อพิจารณาว่าเป็นสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวหรือไม่

สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว มีรูปทั่วไป คือ $ax + b = 0$
เมื่อ x เป็นตัวแปร a, b เป็นค่าคงตัว และ $a \neq 0$

1) $7x - 2 = 3x + 6$

วิธีทำ

$$\begin{array}{rclcl} 7x - 2 & = & 3x + 6 & & \\ 7x - 2 & = & 3x + 6 & & \text{สมบัติ} \\ 7x & = & 3x & & \\ 7x - 8 & = & 3x & & \text{สมบัติ} \\ x - 8 & = & 0 & & \end{array}$$

จากรูปทั่วไปดังกล่าว จะได้ $a =$ และ $b =$
ดังนั้น $7x - 2 = 3x + 6$ สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

2) $2x + 4 = 2x$

วิธีทำ

$$\begin{array}{rclcl} 2x + 4 & = & 2x & & \\ 2x + 4 & = & 2x & & \text{สมบัติ} \\ & = & 0 & & \text{ซึ่งเป็นสมการที่} \end{array}$$

จากรูปทั่วไปดังกล่าว จะได้ $a =$ และ $b =$
ดังนั้น $2x + 4 = 2x$ สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

แบบฝึกทักษะ 5 เรื่อง สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

คำชี้แจง จัดรูปสมการต่อไปนี้ ให้อยู่ในรูปทั่วไป $ax + b = 0$ เมื่อ x เป็นตัวแปร และ a, b เป็นค่าคงตัว โดยใช้สมบัติการเท่ากัน เพื่อพิจารณาว่าเป็นสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวหรือไม่

สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว มีรูปทั่วไป คือ $ax + b = 0$
เมื่อ x เป็นตัวแปร a, b เป็นค่าคงตัว และ $a \neq 0$

3) $5x - 1 - 3 = 2x + 3x - 4$

<u>วิธีทำ</u>	$5x - 1 - 3$	$=$	$2x + 3x - 4$	
	$5x$	$=$	$5x - 4$	
	$5x - 4$	$=$	$5x - 4$	สมบัติ
	$5x$	$=$	$5x$	
	$5x$	$=$	$5x$	สมบัติ
	0	$=$	0	

จากรูปทั่วไปดังกล่าว จะได้ $a =$ และ $b =$
ดังนั้น $5x - 1 - 3 = 2x + 3x - 4$ สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

