



ใบความรู้ที่ 1.2

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

สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวมีลักษณะ ดังนี้

1. มีตัวแปรเพียงตัวเดียว
2. เลขชี้กำลังของตัวแปรเท่ากับ 1
3. a ต้องไม่เท่ากับ 0 แต่ b อาจเท่ากับศูนย์ได้



ให้นักเรียนพิจารณารูปทั่วไปของสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว ดังนี้

$ax + b = 0$ เมื่อ a, b เป็นค่าคงตัว และ $a \neq 0$

มี x เป็นตัวแปร

(a คือ สัมประสิทธิ์ของตัวแปร x)

ตัวอย่าง จงเติมตัวแปร เลขชี้กำลังของตัวแปร สัมประสิทธิ์ของตัวแปรและ
 ค่าคงตัวของสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวลงในตารางให้สมบูรณ์

ข้อ	สมการเชิงเส้น ตัวแปรเดียว	ตัวแปร	เลขชี้กำลัง ของตัวแปร	สัมประสิทธิ์ ของตัวแปร	ค่าคงตัว
1	$-0.5w + 1 = 0$	w	1	-0.5	1
2	$1.3w - 7 = 0$	w	1	1.3	-7
3	$x + 5 = 0$	x	1	1	5
4	$\frac{2}{5}a - 2 = 0$	a	1	$\frac{2}{5}$	-2

