

**สมการกำลังสองตัวแปรเดียว** คือสมการที่มีตัวแปรเพียงตัวเดียวและมีเลขชี้กำลังสูงสุดของตัวแปรเป็น 2 ซึ่งมีรูปทั่วไป คือ  $ax^2 + bx + c = 0$  เมื่อ  $x$  เป็นตัวแปร  $a, b$  และ  $c$  เป็นค่าคงตัว โดยที่  $a \neq 0$

### ตอนที่ 1

คำชี้แจง จงพิจารณาสมการต่อไปนี้ ว่าเป็นสมการกำลังสองตัวแปรเดียวหรือไม่ โดยเขียน ✓ ลงในช่องที่เป็นคำตอบที่ถูกต้อง

| ข้อที่ | สมการ                    | สมการกำลังสองตัวแปรเดียว |         |
|--------|--------------------------|--------------------------|---------|
|        |                          | เป็น                     | ไม่เป็น |
| 1      | $x^2 + 9 = 0$            |                          |         |
| 2      | $5 - 3x = 2$             |                          |         |
| 3      | $x^2 - 10x = 13$         |                          |         |
| 4      | $0 = 6y^2 - 5$           |                          |         |
| 5      | $m^2 + 2n + 1 = 0$       |                          |         |
| 6      | $y(y - 2) = 0$           |                          |         |
| 7      | $9x^2 = 0$               |                          |         |
| 8      | $m^2 + 5m - 2 - m^2 = 0$ |                          |         |
| 9      | $(x - 3)(x + 2) = 0$     |                          |         |
| 10     | $3z^2 + z + 12 = 3z^2$   |                          |         |

