สมการกำลังสองตัวแปรเดียว

ชื่อ - สกุล..... เลขที่..... ชั้น ม.3/.....

คำชี้แจง ให้นักเรียนเขียนสมการกำลังสองตัวแปรเดียวต่อไปนี้ให้อยู่ในรูปทั่วไป $ax^2 + bx + c = 0$ เมื่อ x เป็นตัวแปร a, b และ c เป็นค่าคงตัว โดยที่ $a \neq 0$ ให้นักเรียนบอกค่า a, b และ c ในแต่ละสมการ

1. $x^2 + 15x = 14$ — $a =$, $b =$, $c =$
2. $k^2 - 8k = 5 - 2k^2$ — $a =$, $b =$, $c =$
3. $x^2 = -16$ — $a =$, $b =$, $c =$
4. $(n-3)^2 = 4 + 2n$ — $a =$, $b =$, $c =$
5. $(p-6)(p+6) = 16 - p^2$ — $a =$, $b =$, $c =$

คำชี้แจง ให้นักเรียนจัดรูปสมการกำลังสองตัวแปรเดียวต่อไปนี้ให้อยู่ในรูปทั่วไป $ax^2 + bx + c = 0$ เมื่อ x เป็นตัวแปร a, b และ c เป็นค่าคงตัว โดยที่ $a \neq 0$ ให้นักเรียนพิจารณาว่าสมการที่กำหนดให้ในแต่ละข้อ เป็นสมการกำลังสองตัวแปรเดียวหรือไม่

1. $7m^2 - 14 = 0$ — เป็นสมการกำลังสอง ไม่เป็นสมการกำลังสอง
2. $p^2 + q = 4$ — เป็นสมการกำลังสอง ไม่เป็นสมการกำลังสอง
3. $k(2k+1) = (k+1)^2$ — เป็นสมการกำลังสอง ไม่เป็นสมการกำลังสอง
4. $(2x+1)(x-3) = x^2 - 7$ — เป็นสมการกำลังสอง ไม่เป็นสมการกำลังสอง
5. $(x-6)^2 = x^2 - 8x + 20$ — เป็นสมการกำลังสอง ไม่เป็นสมการกำลังสอง

LIVEWORKSHEETS