

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