

แบบฝึกหัดบทที่ 3 (ครั้งที่1)

แนะนำสมการกำลังสองตัวแปรเดียว

ตอนที่ 1 ให้นักเรียนจับคู่สมการกับรูปทั่วไปของสมการกำลังสองตัวแปรเดียวให้ถูกต้อง

สมการกำลังสองตัวแปรเดียว

รูปทั่วไปของสมการกำลังสองตัวแปรเดียว

___ 1. $-x^2 + 4x = -4$

ก. $x^2 - 8x + 5 = 0$

___ 2. $x(x - 9) = 3$

ข. $x^2 - 4x + 4 = 0$

___ 3. $3x^2 + 8x - 5 - 4x^2 = 0$

ค. $x^2 - 4x - 4 = 0$

___ 4. $x^2 + 6x = 2 - 3x^2$

ง. $x^2 - 9x - 3 = 0$

___ 5. $(x - 2)^2 = 0$

จ. $4x^2 + 6x - 2 = 0$

ตอนที่ 2 ให้นักเรียนหาค่า a, b และ c ของสมการกำลังสองตัวแปรเดียวแต่ละข้อต่อไปนี้

1. $x^2 - 3x = 8$

ก. $a = 1, b = -3, c = -8$

ข. $a = 1, b = -3, c = 8$

ค. $a = 0, b = -3, c = -8$

ง. $a = 8, b = -3, c = 1$

4. $0.8x - 1 = 1.5x^2$

ก. $a = 0.8, b = -1, c = 1.5$

ข. $a = 15, b = 8, c = -1$

ค. $a = 15, b = -8, c = 1$

ง. $a = 1.5, b = -1, c = 0.8$

2. $x^2 = -8$

ก. $a = 1, b = -8, c = 0$

ข. $a = 1, b = 0, c = 8$

ค. $a = -8, b = 1, c = 0$

ง. $a = 1, b = 0, c = -8$

5. $12x^2 = 0$

ก. $a = 0, b = 12, c = 0$

ข. $a = 0, b = 0, c = 12$

ค. $a = 12, b = 0, c = 0$

ง. $a = -12, b = 0, c = 0$

3. $2m^2 - 7 = m$

ก. $a = 2, b = -7, c = 1$

ข. $a = 1, b = -7, c = 2$

ค. $a = 2, b = -1, c = -7$

ง. $a = -7, b = 1, c = 2$

