

สมการกำลังสอง ตัวแปรเดียว

ชื่อ _____ ชั้น ม.3/____ เลขที่ _____

1. ให้นักเรียนจับคู่สมการกับรูปทั่วไปของสมการกำลังสองตัวแปรเดียวให้ถูกต้อง

สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

รูปทั่วไป

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

ก. $2x^2 - x - 8 = 0$

____ 2. $2x^2 - 8 = x$

ข. $x^2 + 5 = 0$

____ 3. $x^2 = -5$

ค. $4x^2 + 3x - 2 = 0$

____ 4. $x(x + 5) = 0$

ง. $x^2 - 3x - 8 = 0$

____ 5. $x^2 + 3x = 2 - 3x^2$

จ. $x^2 + 5x = 0$

2. ให้นักเรียนหาค่า a, b และ c ของสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

1. $3x^2 - 2x - 7 = 0$

a = ____ b = ____ c = ____

2. $-n^2 + 3n = 3$

a = ____ b = ____ c = ____

3. $-4x^2 = 0$

a = ____ b = ____ c = ____

4. $m(4m + 3) = 0$

a = ____ b = ____ c = ____

5. $x^2 + 5 = 0$

a = ____ b = ____ c = ____

