

ชื่อ _____ ชั้น _____ เลขที่ _____

บทที่ 3 สมการกำลังสองตัวแปรเดียว

เรื่อง การหาคำตอบของสมการกำลังสองตัวแปรเดียว

โดยการแยกตัวประกอบ



คำชี้แจง: จงแสดงวิธีการแก้สมการกำลังสองตัวแปรเดียว โดยวิธีการแยกตัวประกอบ ตามลำดับขั้นตอน และหาคำตอบให้ถูกต้อง

ตัวอย่าง จงแก้สมการ $x^2 + 5x = 36$

ขั้นที่ 1 จัดรูปสมการ $x^2 + 5x - 36 = 0$

ขั้นที่ 2 แยกตัวประกอบ $(x + 9)(x - 4) = 0$

ขั้นที่ 3 หาคำตอบ $x + 9 = 0$ หรือ $x - 4 = 0$

จะได้ $x = -9$ หรือ $x = 4$

ตอบ คำตอบของสมการ $x^2 + 5x = 36$ คือ -9 และ 4

หาจำนวนที่
คูณกันได้ -36
และบวกกันได้ 5

คือ 9 กับ -4

ตัวอย่าง จงแก้สมการ $x^2 - 10x = -25$

ขั้นที่ 1 จัดรูปสมการ $x^2 - 10x + 25 = 0$

ขั้นที่ 2 แยกตัวประกอบ $(x - 5)(x - 5) = 0$

ขั้นที่ 3 หาคำตอบ $x - 5 = 0$

จะได้ $x = 5$

ตอบ คำตอบของสมการ $x^2 - 10x = -25$ คือ 5

หาจำนวนที่
คูณกันได้ 25
และบวกกันได้ -10

คือ -5 กับ -5



ชื่อ _____ ชั้น _____ เลขที่ _____

บทที่ 3 สมการกำลังสองตัวแปรเดียว

เรื่อง การหาคำตอบของสมการกำลังสองตัวแปรเดียว
โดยการแยกตัวประกอบ



คำชี้แจง: จงแสดงวิธีการแก้สมการกำลังสองตัวแปรเดียว โดยวิธีการแยกตัวประกอบ ตามลำดับขั้นตอน และหาคำตอบให้ถูกต้อง

x^2 หมายถึง x^2

1. จงแก้สมการ $x^2 + 3x = 28$

ขั้นที่ 1 จัดรูปสมการ

ขั้นที่ 2 แยกตัวประกอบ

ขั้นที่ 3 หาคำตอบ

หรือ

จะได้

หรือ

ตอบ คำตอบของสมการ $x^2 + 3x = 28$ คือ



2. จงแก้สมการ $x^2 - 4x = 45$

ขั้นที่ 1 จัดรูปสมการ

ขั้นที่ 2 แยกตัวประกอบ

ขั้นที่ 3 หาคำตอบ

หรือ

จะได้

หรือ

ตอบ คำตอบของสมการ $x^2 - 4x = 45$ คือ

