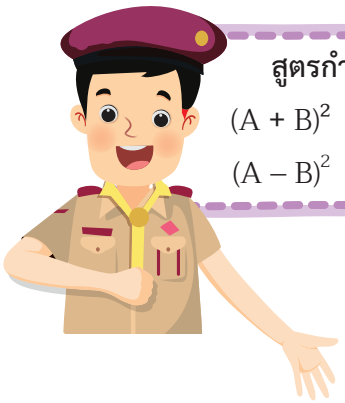
แบบฝึกหัด 4 : สมการนี้มีคำตอบ (3)



สูตรกำลังสองสมบูรณ์

$(A + B)^2 = A^2 + 2AB + B^2$

$(A - B)^2 = A^2 - 2AB + B^2$

สูตรผลต่างของกำลังสอง

$A^2 - B^2 = (A + B)(A - B)$

คำชี้แจง ให้นักเรียนแก้สมการกำลังสองตัวแปรเดียวต่อไปนี้โดยใช้สูตรกำลังสองสมบูรณ์หรือสูตรผลต่างของกำลังสองในการแยกตัวประกอบ พร้อมทั้งตรวจสอบคำตอบที่ได้

1. จงแก้สมการ $x^2 - 16 = 0$

วิธีทำ .....

.....

.....

.....

.....

ตรวจสอบ

.....

.....

.....

.....

ดังนั้น คำตอบของสมการคือ .....

2. จงแก้สมการ $x^2 = 225$

วิธีทำ

ตรวจสอบ

ดังนั้น คำตอบของสมการคือ

3. จงแก้สมการ $x^2 - 10x + 25 = 0$

วิธีทำ

ตรวจสอบ

ดังนั้น คำตอบของสมการคือ