

แบบฝึกทักษะที่ 3.2

เรื่อง คำตอบของสมการกำลังสองตัวแปรเดียว

คำชี้แจง จงตรวจสอบว่าจำนวนที่กำหนดให้ในช่องท้ายข้อ แต่ละจำนวนเป็นคำตอบของสมการในแต่ละข้อหรือไม่ ให้นักเรียนพิมพ์คำตอบว่า **เป็น / ไม่เป็น** ลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

1. $x^2 - 5x - 14 = 0$

7 กับ -2

ตอบ 7

และ -2

2. $n^2 - 6n + 9 = 0$

3 กับ 0

ตอบ 3

และ 0

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

7 กับ 0

ตอบ 7

และ 0

4. $0 = 25 + x^2$

5 กับ -5

ตอบ 5

และ -5

5. $m^2 - 6 = m$

-2 กับ -3

ตอบ -2

และ -3

6. $y^2 = 10y - 25$

5 กับ 2

ตอบ 5

และ 2

คำชี้แจง จงหาคำตอบของสมการต่อไปนี้ โดยวิธีลองแทนค่าตัวแปรในสมการ

1. $x^2 - 16 = 0$

ตอบ

2. $y^2 - 5y = 0$

ตอบ

3. $z^2 + 3 = 0$

ตอบ

4. $x^2 - 1 = 0$

ตอบ

5. $k^2 + k - 2 = 0$

ตอบ

6. $u^2 - 8u + 16 = 0$

ตอบ

คำแนะนำในการพิมพ์คำตอบ!!!

1. กรณีสมการมี 2 คำตอบ

ให้นักเรียนพิมพ์จำนวนที่มีค่าน้อยก่อน คั่นด้วยเครื่องหมาย “,” และตามด้วยจำนวนที่มีค่ามาก โดยไม่ต้องเว้นวรรค เช่น -5,5

2. กรณีสมการไม่มีคำตอบ

ให้นักเรียนพิมพ์ว่า ไม่มีคำตอบ

3. กรณีสมการมี 1 คำตอบ

ให้นักเรียนพิมพ์คำตอบได้เลย เช่น -8

คำชี้แจง จงเติมเครื่องหมาย + หรือ - ลงในช่องว่าง เพื่อให้แต่ละจำนวนที่กำหนดให้ในช่องท้ายข้อเป็นคำตอบของสมการในแต่ละข้อ

1. $m^2 \square 81 = 0$

-9 กับ 9

2. $x^2 \square 4x \square 4 = 0$

-2

3. $y^2 \square 4y \square 4 = 0$

2

4. $u^2 \square 3u \square 18 =$

-6 กับ 3

