



$A^2 - B^2$



## แบบฝึกหัด 2 : ความเท่ากันทุกประการของรูปเรขาคณิต

สมบัติอื่น ๆ ของความเท่ากันทุกประการของรูปเรขาคณิต มีดังนี้

เมื่อ รูป A รูป B และรูป C เป็นรูปเรขาคณิตใด ๆ

- สมบัติสะท้อน : รูป A  $\cong$  รูป A
- สมบัติสมมาตร : ถ้า รูป A  $\cong$  รูป B แล้ว รูป B  $\cong$  รูป A
- สมบัติถ่ายทอด : ถ้า รูป A  $\cong$  รูป B และ รูป B  $\cong$  รูป C แล้ว รูป A  $\cong$  รูป C

**คำชี้แจง** ให้นักเรียนพิจารณาข้อความในแต่ละข้อว่า รูปเรขาคณิตที่กำหนดให้เท่ากันทุกประการหรือไม่ หากไม่เท่ากันทุกประการ ให้วาดรูปเรขาคณิตแสดงให้เห็นจริง

1

รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสสองรูปที่มีความยาวของด้านเท่ากัน จะเท่ากันทุกประการหรือไม่

เท่ากันทุกประการ

ไม่เท่ากันทุกประการ

รูปตัวอย่างค่านสำหรับกรณีที่ไม่เท่ากันทุกประการ

2

รูปสี่เหลี่ยมมุมฉากสองรูปที่มีพื้นที่เท่ากัน จะเท่ากันทุกประการหรือไม่

- เท่ากันทุกประการ
- ไม่เท่ากันทุกประการ

รูปตัวอย่างคำนสำหรับกรณีที่ไม่เท่ากันทุกประการ

3

รูปวงกลมสองวงที่มีรัศมียาวเท่ากัน จะเท่ากันทุกประการหรือไม่

- เท่ากันทุกประการ
- ไม่เท่ากันทุกประการ

รูปตัวอย่างคำนสำหรับกรณีที่ไม่เท่ากันทุกประการ

$(a^m)^n$

 $\pi$ 

=



=



$A^2 - B^2$



4

รูปสามเหลี่ยมสองรูปที่มีพื้นที่เท่ากัน จะเท่ากันทุกประการหรือไม่

- เท่ากันทุกประการ
- ไม่เท่ากันทุกประการ

รูปตัวอย่างค้านสำหรับกรณีที่ไม่เท่ากันทุกประการ

5

รูปสามเหลี่ยมหน้าจั่วสองรูปที่มีความยาวรอบรูปเท่ากัน จะเท่ากันทุกประการหรือไม่

- เท่ากันทุกประการ
- ไม่เท่ากันทุกประการ

รูปตัวอย่างค้านสำหรับกรณีที่ไม่เท่ากันทุกประการ