



ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....



## LIVEWORKSHEETS

แบบฝึกทักษะที่ 5.3 เรื่อง รูปสามเหลี่ยมสองรูปที่สัมพันธ์กันแบบ ด้าน-ด้าน-ด้าน

**จุดประสงค์** นักเรียนสามารถ

1. บอกได้ว่ารูปสามเหลี่ยมสองรูปที่สัมพันธ์กันแบบ ด้าน-ด้าน-ด้าน เท่ากันทุกประการ
2. นำสมบัติของความเท่ากันทุกประการของรูปสามเหลี่ยมสองรูปที่สัมพันธ์กันแบบ ด้าน-ด้าน-ด้าน ไปใช้อ้างอิง ในการให้เหตุผล

**คำชี้แจง** ให้นักเรียนอธิบายเหตุผลว่า เพื่อแสดงการหาคำตอบในข้อต่อไปนี้



ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ความเท่ากันทุกประการ รายวิชาคณิตศาสตร์ 4 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

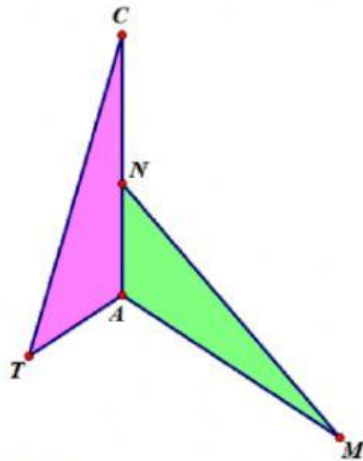
นางสาวยุพิน แป้นแอ้น ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะ ครูชำนาญการพิเศษ





1. กำหนดให้  $AT = AN$  ,  $CT = MN$  และ  $AC = AM$  ถ้า  $\hat{MAN} = 130^\circ$

$\hat{CAT}$  มีขนาดเท่าใด (โดยนำข้อมูลที่กำหนดไปใส่ว่างลงในช่องเพื่อให้การพิสูจน์ถูกต้อง)



ข้อมูลที่กำหนด

CT

ด.ด.ด.

AN

$130^\circ$

$AT = AN$  ,  $CT = MN$  และ  $AC = AM$

$\hat{CAT}$  เท่ากับกี่องศา

$\hat{MAN}$

$\hat{MAN}$

กำหนดให้

ต้องการพิสูจน์ว่า

พิสูจน์

เนื่องจาก

$AT = \dots\dots\dots$

(โจทย์กำหนด)

$\dots\dots\dots = MN$

(โจทย์กำหนด)

$AC = MN$

(โจทย์กำหนด)

ดังนั้น  $\triangle CAT \cong \triangle MAN$  (.....)

จะได้  $\hat{CAT} = \dots\dots\dots$

(มุมคู่ที่สมนัยกันของรูปสามเหลี่ยม  
ที่เท่ากันทุกประการจะมีขนาดเท่ากัน)

เนื่องจาก  $\dots\dots\dots = 130^\circ$

(โจทย์กำหนด)

ดังนั้น  $\hat{CAT} = \dots\dots\dots$

(สมบัติการเท่ากัน)



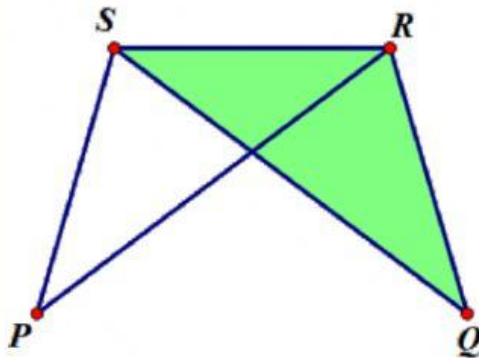
ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ความเท่ากันทุกประการ รายวิชาคณิตศาสตร์ 4 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

นางสาวยุพิน แป้นแอ้น ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะ ครูชำนาญการพิเศษ





2. จากรูป กำหนดให้  $PS = QR$  และ  $PR = QS$  ถ้า  $\angle PSR = 100^\circ$  จงหาขนาดของ  $\angle QRS$   
(โดยนำข้อมูลที่กำหนดไปใส่ว่างลงในช่องเพื่อให้การพิสูจน์ถูกต้อง)



ข้อมูลที่กำหนด

QS

 $\triangle QRS$  $\angle PSR$ 

PS

RS

 $100^\circ$  $\angle QRS$  เท่ากับกี่องศา

กำหนดให้

 $PS = QR$  และ  $PR = QS$ 

ต้องการพิสูจน์ว่า

พิสูจน์

เนื่องจาก

..... = QR

(โจทย์กำหนด)

PR = .....

(โจทย์กำหนด)

SR = .....

(โจทย์กำหนด)

ดังนั้น  $\triangle PSR \cong$  ..... (ด.ด.ด.)จะได้ ..... =  $\angle QRS$ (มุมคู่ที่สมนัยกันของรูปสามเหลี่ยม  
ที่เท่ากันทุกประการจะมีขนาดเท่ากัน)เนื่องจาก  $\angle PSR = 100^\circ$ 

(โจทย์กำหนด)

ดังนั้น  $\angle QRS =$  .....

(สมบัติการเท่ากัน)



ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ความเท่ากันทุกประการ รายวิชาคณิตศาสตร์ 4 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

นางสาวยุพิน แป้นแอ้น ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะ ครูชำนาญการพิเศษ

