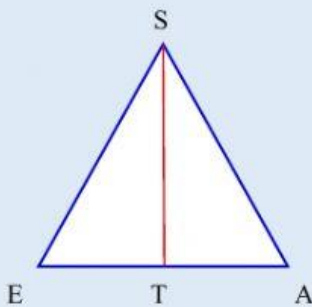




ข้อ 1. โจทย์ กำหนดให้ มุม $\angle SET = \angle SAT$ และ TS แบ่งครึ่งมุม $\angle ESA$ ของสามเหลี่ยม SEA
จงพิสูจน์ว่า $SE = SA$ และ $TE = TA$

รูป



สิ่งที่กำหนดให้

1. มุม

2. TS แบ่งครึ่งมุม

สิ่งที่ต้องพิสูจน์

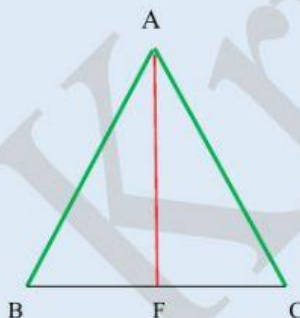
1. 2.

ข้อความพิสูจน์	เหตุผล
มุม $\angle SET =$	 มุม
มุม $\angle EST =$	 กำหนดให้ TS
ด้าน	
$\therefore \triangle$ $\cong \triangle$	
ด้าน	 ของสามเหลี่ยม $\cong$
ด้าน	 ของสามเหลี่ยม $\cong$

ข้อ 2. โจทย์ กำหนดให้ AF ตั้งฉากกับ BC ที่จุด F และ $AB = AC$

จงพิสูจน์ว่า จุด F เป็นจุดมัธยฐาน

รูป



สิ่งที่กำหนดให้

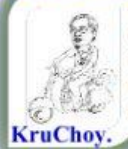
1. ตั้งฉากกับ ที่จุด

2.

สิ่งที่ต้องพิสูจน์

จุด F

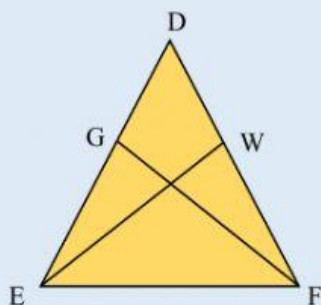
ข้อความพิสูจน์	เหตุผล
มุม	 กำหนดให้ AF BC ที่จุด F
ด้าน	 ด้านร่วม
ด้าน	 กำหนดให้
$\therefore \triangle$ $\cong \triangle$	
ด้าน	 ด้านสมนัยของสามเหลี่ยม $AFB \cong$
จุด F	 ด้าน



ข้อ 3. โจทย์ กำหนดให้ DEF เป็นสามเหลี่ยมหน้าจั่ว และ มุม DWE = DGF

จงพิสูจน์ว่า $DG = DW$ และ $WE = GF$

รูป



สิ่งกำหนดให้

1. DEF เป็นสามเหลี่ยมหน้าจั่ว
2. มุม DWE = DGF

สิ่งที่ต้องพิสูจน์

1. $DG = DW$
2. $WE = GF$

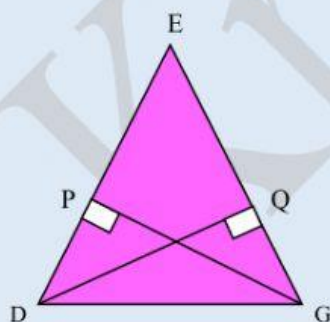
ข้อความพิสูจน์	เหตุผล
ม. $DWE =$ 	 มุม DWE = DGF
ม. $EDW =$ 	
ค. 	 ของสามเหลี่ยมหน้าจั่ว
$\therefore \Delta$ $\cong \Delta$ 	
1. 	 ของสามเหลี่ยม $\cong$
2. 	 ของสามเหลี่ยม DEW $\cong$

ข้อ 4. โจทย์ กำหนดให้ ส่วนของเส้นตรง DQ = GP และตั้งฉากกับด้าน EG, ED

ของรูปสามเหลี่ยม EDG ตามลำดับ

จงพิสูจน์ว่า สามเหลี่ยม EDG เป็นสามเหลี่ยมหน้าจั่ว

รูป



สิ่งกำหนดให้

1.
2. ตั้งฉากกับ EG และ GP ตั้งฉากกับ

สิ่งที่ต้องพิสูจน์

 เป็นสามเหลี่ยมหน้าจั่ว

ข้อความพิสูจน์	เหตุผล
ก. $DPG =$ 	 DQ ตั้งฉากกับ และ ตั้งฉากกับ ED
ค. = GP	 $DQ = GP$
ค. $DG =$ 	
$\therefore \Delta$ $\cong \Delta$ 	
มุม = 	 ของสามเหลี่ยม DPG $\cong$ DQG
 เป็นสามเหลี่ยมหน้าจั่ว	 PDG = QGD