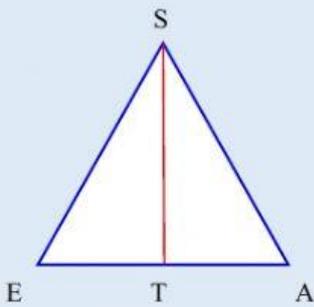


เดิม..... ยึดความสมนัย ลำดับก่อนหลัง ในการเรียกชื่อด้านและมุม การเข้าเรียนจึงจะมีความเข้าใจตรงกัน.



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

รูป



สิ่งที่กำหนดให้

1. มุม
2. ..TS.แบ่งครึ่งมุม

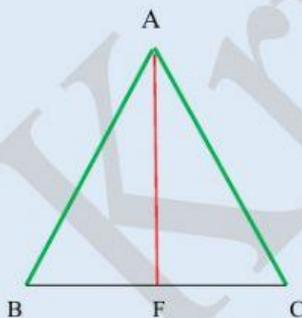
สิ่งที่ต้องพิสูจน์

-1: 2:

ข้อความพิสูจน์	เหตุผล
มุม $\text{SET} = \dots$	.....มุม.....
มุม $\text{EST} = \dots$	.....กำหนดให้ TS.....
ด้าน .....	.....
$\therefore \Delta \dots \cong \Delta \dots$	.....
ด้าน .....	.....ของสามเหลี่ยม.....
ด้าน .....	.....ของสามเหลี่ยม.....

ข้อ 2. โจทย์ กำหนดให้ AF ตั้งฉากกับ BC ที่จุด F และ $\text{AB} = \text{AC}$
จงพิสูจน์ว่า จุด F เป็นจุดมัธยฐาน

รูป



สิ่งที่กำหนดให้

1.ตั้งฉากกับ.....ที่จุด.....
2.

สิ่งที่ต้องพิสูจน์

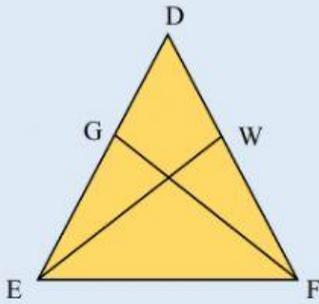
-จุด F.....

ข้อความพิสูจน์	เหตุผล
มุม .....	.....กำหนดให้ AF.....BC ที่จุด F.....
ด้าน .....	.....ด้านร่วม.....
ด้าน .....	.....กำหนดให้.....
$\therefore \Delta \dots \cong \Delta \dots$	.....
ด้าน .....	.....ด้านสมนัยของสามเหลี่ยม $\text{AFB} \cong \dots$
จุด F .....	.....ด้าน.....



ข้อ 3. โจทย์ กำหนดให้ DEF เป็นสามเหลี่ยมหน้าจั่ว และ มุม DWE = DGF
จงพิสูจน์ว่า DG = DW และ WE = GF

รูป



สิ่งกำหนดให้

- DEF เป็นสามเหลี่ยมหน้าจั่ว
- มุม DWE = DGF

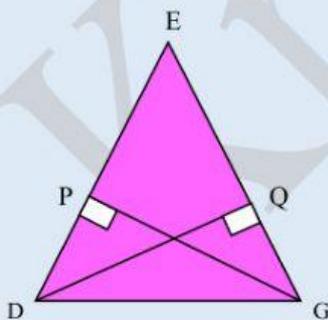
สิ่งต้องพิสูจน์

- DG = DW
- WE = GF

ข้อความพิสูจน์	เหตุผล
ม. DWE = <input type="text"/>	<input type="text"/> มุม DWE = DGF
ม. EDW = <input type="text"/>	<input type="text"/>
ค. <input type="text"/>	<input type="text"/> ของสามเหลี่ยมหน้าจั่ว
$\therefore \Delta$ <input type="text"/> $\cong \Delta$ <input type="text"/>	<input type="text"/>
1. <input type="text"/>	ของสามเหลี่ยม <input type="text"/> \cong <input type="text"/>
2. <input type="text"/>	ของสามเหลี่ยม DEW \cong <input type="text"/>

ข้อ 4. โจทย์ กำหนดให้ ส่วนของเส้นตรง DQ = GP และตั้งฉากกับด้าน EG, ED
ของรูปสามเหลี่ยม EDG ตามลำดับ
จงพิสูจน์ว่า สามเหลี่ยม EDG เป็นสามเหลี่ยมหน้าจั่ว

รูป



สิ่งกำหนดให้

-
- ตั้งฉากกับ EG และ GP ตั้งฉากกับ

สิ่งต้องพิสูจน์

เป็นสามเหลี่ยมหน้าจั่ว

ข้อความพิสูจน์	เหตุผล
ฉ. DPG = <input type="text"/>	<input type="text"/> DQ ตั้งฉากกับ <input type="text"/> และ <input type="text"/> ตั้งฉากกับ ED
ค. <input type="text"/> = GP	<input type="text"/> DQ = GP
ค. DG = <input type="text"/>	<input type="text"/>
$\therefore \Delta$ <input type="text"/> $\cong \Delta$ <input type="text"/>	<input type="text"/>
มุม <input type="text"/> = <input type="text"/>	ของสามเหลี่ยม DPG \cong DQG
<input type="text"/> เป็นสามเหลี่ยมหน้าจั่ว	PDG = QGD