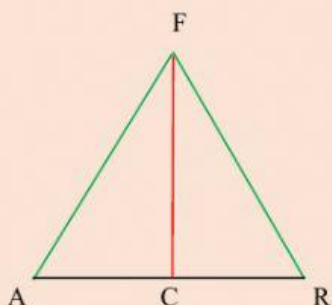


ข้อ 1. โจทย์ กำหนดให้ FC แบ่งครึ่งฐาน AR ของสามเหลี่ยมหน้าจั่ว FAR

จงพิสูจน์ว่า FC แบ่งครึ่งมุมยอด AFR

รูป



สิ่งกำหนดให้

1. เป็นสามเหลี่ยม.....
2. แบ่งครึ่งฐาน.....

สิ่งต้องพิสูจน์

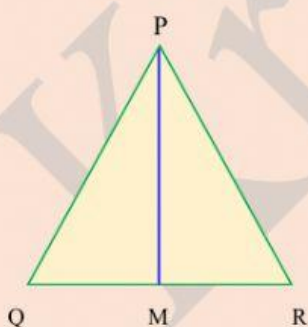
แบ่งครึ่งมุมยอด.....

ข้อความพิสูจน์	เหตุผล
1. ด้าน CA =	กำหนดให้ แบ่งครึ่งฐาน
2. มุม =	มุมที่ฐานของสามเหลี่ยมหน้าจั่ว
3. ด้าน =	 ของสามเหลี่ยมหน้าจั่ว
4. $\therefore \Delta \dots \cong \Delta \dots$	
5. มุม AFC =	 ของสามเหลี่ยม FAC $\cong$
6. FC แบ่งครึ่งมุมยอด.....	มุม.....

ข้อ 2. โจทย์ กำหนดให้ PM ตั้งฉากกับฐาน QR และแบ่งครึ่งมุมยอด QPR

จงพิสูจน์ว่า สามเหลี่ยม PQR เป็นสามเหลี่ยมหน้าจั่ว

รูป



สิ่งกำหนดให้

1. ตั้งฉากกับฐาน.....
2. PM QPR.....

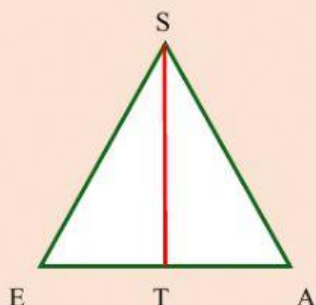
สิ่งต้องพิสูจน์

PQR เป็น.....

ข้อความพิสูจน์	เหตุผล
1. มุม PMO =	กำหนดให้ ตั้งฉากกับฐาน.....
2. ด้าน PM =	
3. มุม =	กำหนดให้ มุมยอด
4. $\therefore \Delta \dots \cong \Delta \dots$	
5. ด้าน =	 ของสามเหลี่ยม PMO $\cong$
6. เป็นสามเหลี่ยมหน้าจั่ว	ด้าน.....

ข้อ 3. โจทย์ กำหนดให้ ด้าน $SE = SA$ และ T เป็นจุดมัธฐาน ของสามเหลี่ยม SEA
จงพิสูจน์ว่า ST แบ่งครึ่งมุม ESA

รูป



สิ่งกำหนดให้

1. ด้าน
2. T เป็น

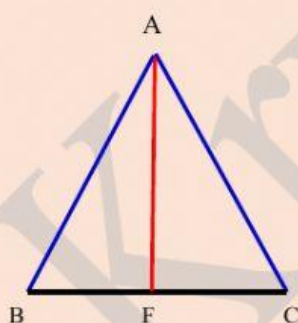
สิ่งต้องพิสูจน์

..... ST แบ่งครึ่งมุม

ข้อความพิสูจน์	เหตุผล
1. ด้าน $SE =$	 ด้าน $SE = SA$
2. ด้าน $TE =$	 T เป็นจุดมัธฐาน
3. ด้าน $ST =$	
4. $\therefore \Delta$ $\cong \Delta$	
5. มุม $\cong$	 ของสามเหลี่ยม $\cong$
6. ST แบ่งครึ่งมุม	 มุม

ข้อ 4. โจทย์ กำหนดให้ AF ตั้งฉากกับ BC ที่จุด F และ $AB = AC$
จงพิสูจน์ว่า จุด F เป็นจุดมัธฐาน

รูป



สิ่งกำหนดให้

1. ตั้งฉากกับ BC ที่จุด F
2. $= AC$

สิ่งต้องพิสูจน์

..... จุด F เป็นจุดมัธฐาน

ข้อความพิสูจน์	เหตุผล
1. มุม $\cong$	 กำหนดให้ AF ตั้งฉากกับ BC ที่จุด F
2. ด้าน $\cong$	
3. ด้าน $\cong$	 กำหนดให้ $AB = AC$
4. $\therefore \Delta$ $\cong \Delta$	
5. ด้าน $\cong$	 ด้านสมนัยของสามเหลี่ยม $\cong$
6. จุด F เป็นจุดมัธฐาน	 ด้าน $\cong$