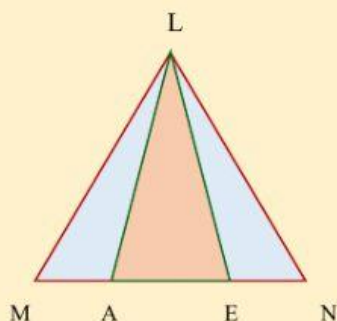




ข้อ 1. โจทย์ กำหนดให้ รูป LAE เป็นสามเหลี่ยมหน้าจั่ว $LM = LN$ และ $MA = EN$

จงพิสูจน์ว่า มุม $MLA = NLE$ และ $LAM = LEN$

รูป



สิ่งกำหนดให้

1. เป็นสามเหลี่ยมหน้าจั่ว
2. และ

สิ่งที่ต้องพิสูจน์

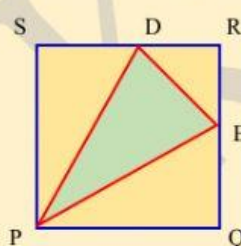
- ...1. มุม. 2. มุม.

ข้อความพิสูจน์	เหตุผล
ด.	 ของสามเหลี่ยมหน้าจั่ว LAE
ค.	 $LM = LN$
ค.	 $MA = EN$
$\therefore \Delta$ $\cong \Delta$	
1. มุม.	 ของสามเหลี่ยม $LAM \cong LEN$
2. มุม.	 ของสามเหลี่ยม $LAM \cong LEN$

ข้อ 2. โจทย์ กำหนดให้ รูป PQRS เป็นสี่เหลี่ยมจัตุรัส และ PED เป็นสามเหลี่ยมหน้าจั่ว

จงพิสูจน์ว่า ส่วนของเส้นตรง $SD = QE$ และ มุม $SPD = QPE$

รูป



สิ่งกำหนดให้

1. เป็นสี่เหลี่ยมจัตุรัส
2. เป็นสามเหลี่ยมหน้าจั่ว

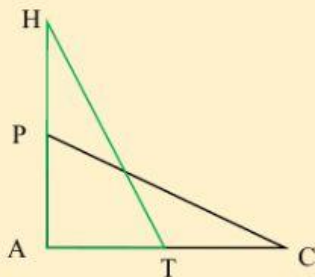
สิ่งที่ต้องพิสูจน์

1. 2. มุม.

ข้อความพิสูจน์	เหตุผล
ก.	 ของสี่เหลี่ยมจัตุรัส
ค.	 ของสี่เหลี่ยมจัตุรัส
ค.	 ของสามเหลี่ยมหน้าจั่ว
$\therefore \Delta$ $\cong \Delta$	
ส่วนของเส้นตรง	 ด้านสมนัยของสามเหลี่ยม $PSD \cong$
มุม.	 มุมสมนัยของสามเหลี่ยม $\cong$ POE

- ข้อ 3. โจทย์ กำหนดให้ รูป $\triangle HAT$, $\triangle CAP$ มี ด้าน $HA = CA$ และ จุด P, T เป็นจุดกึ่งกลาง
ของด้านทั้งสอง
จงพิสูจน์ว่า ด้าน $HT = CP$ และ มุม $\angle AHT = \angle ACP$

รูป



สิ่งที่กำหนดให้

- ด้าน
- จุด P, T เป็น

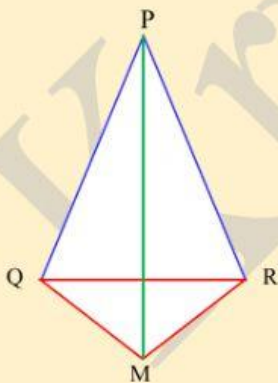
สิ่งที่ต้องพิสูจน์

- ด้าน
- มุม

ข้อความพิสูจน์	เหตุผล
1. ด้าน	กำหนดให้
2. มุม	มุมร่วม
3. ด้าน	จุด P, T เป็นจุดกึ่งกลาง $HA = CA$
$\therefore \triangle \dots \cong \triangle \dots$	
1. ด้าน	ด้านสมนัยของสามเหลี่ยม $\dots \cong CAP$
2. มุม	มุมสมนัยของสามเหลี่ยม $HAT \cong \dots$

- ข้อ 4. โจทย์ กำหนดให้ รูป PQR และ MQR เป็นสามเหลี่ยมหน้าจั่ว
จงพิสูจน์ว่า มุม $\angle PQM = \angle PRM$ และ มุม $\angle QPM = \angle RPM$

รูป



สิ่งที่กำหนดให้

- เป็นสามเหลี่ยมหน้าจั่ว
- เป็นสามเหลี่ยมหน้าจั่ว

สิ่งที่ต้องพิสูจน์

- มุม
- มุม

ข้อความพิสูจน์	เหตุผล
1. ด้าน	 ของสามเหลี่ยมหน้าจั่ว PQR
2. ด้าน	 ของสามเหลี่ยมหน้าจั่ว MQR
3. ด้าน	
$\therefore \triangle \dots \cong \triangle \dots$	
1. มุม	มุมสมนัยของสามเหลี่ยม $QPM \cong \dots$
2. มุม	มุมสมนัยของสามเหลี่ยม $\dots \cong RMP$