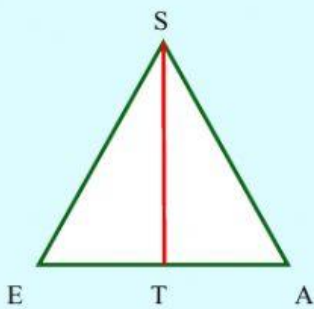




ข้อ 1. โจทย์ กำหนดให้ SEA เป็นสามเหลี่ยมหน้าจั่ว และ T เป็นจุดมัธฐานของสามเหลี่ยม SEA

จงพิสูจน์ว่า ST แบ่งครึ่งมุมยอด ESA

รูป



สิ่งกำหนดให้

1. เป็นสามเหลี่ยมหน้าจั่ว
2. T เป็น

สิ่งต้องพิสูจน์

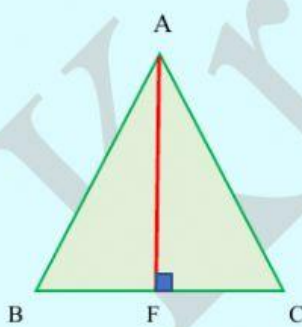
แบ่งครึ่งมุมยอด

ข้อความพิสูจน์	เหตุผล
1. ด้าน	ด้านประกอบมุมยอดของสามเหลี่ยมหน้าจั่ว
2. ด้าน	กำหนดให้ T เป็นจุดมัธฐาน
3. ด้าน	ด้านร่วม
$\therefore \Delta \cong \Delta$	
มุม =	มุมสมนัยของสามเหลี่ยม \cong
แบ่งครึ่งมุมยอด	มุม EST =

ข้อ 2. โจทย์ กำหนดให้ ABC เป็นสามเหลี่ยมหน้าจั่ว AF ตั้งฉากกับฐาน BC ที่จุด F

จงพิสูจน์ว่า ส่วนของเส้นตรง AF แบ่งครึ่งฐาน BC

รูป



สิ่งกำหนดให้

1. เป็นสามเหลี่ยมหน้าจั่ว
2. ตั้งฉากกับฐาน

สิ่งต้องพิสูจน์

แบ่งครึ่งฐาน

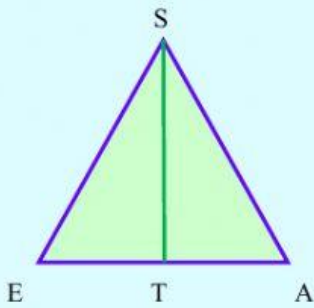
ข้อความพิสูจน์	เหตุผล
1. มุม	กำหนดให้ AF ตั้งฉากกับ BC ที่จุด F
2. ด้าน	ด้านร่วม
3. ด้าน	ด้านประกอบมุมยอดของสามเหลี่ยมหน้าจั่ว
$\therefore \Delta \cong \Delta$	
ด้าน	ด้านสมนัยของสามเหลี่ยม \cong
จุด F เป็นจุดมัธฐาน	ด้าน



ข้อ 3. โจทย์ กำหนดให้ SEA เป็นสามเหลี่ยมหน้าจั่ว และ ST แบ่งครึ่งฐาน EA

จงพิสูจน์ว่า ST แบ่งครึ่งฐาน SA

รูป



สิ่งกำหนดให้

1. ...SEA.
2. ...ST. ESA

สิ่งต้องพิสูจน์

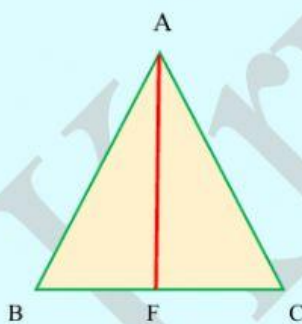
ST. EA.....

ข้อความพิสูจน์	เหตุผล
1. ด้าน	ด้านประกอบมุมยอด ของสามเหลี่ยมหน้าจั่ว
2. มุม	กำหนดให้ ST แบ่งครึ่งมุมยอด ESA
3. ด้าน	ด้านร่วม
$\therefore \triangle \dots \cong \triangle \dots$	
ด้าน	ด้านสมนัยของสามเหลี่ยม SET \cong
..... แบ่งครึ่งฐาน	ด้าน

ข้อ 4. โจทย์ กำหนดให้ ABC เป็นสามเหลี่ยมหน้าจั่ว AF แบ่งครึ่งฐาน BC ที่จุด F

จงพิสูจน์ว่า ส่วนของเส้นตรง AF ตั้งฉากกับฐาน BC

รูป



สิ่งกำหนดให้

1. ABC เป็น
2. AF

สิ่งต้องพิสูจน์

AF

ข้อความพิสูจน์	เหตุผล
1. ด้าน	กำหนดให้ AF แบ่งครึ่งฐาน BC
2. ด้าน	ด้านร่วม
3. ด้าน	ด้านประกอบมุมยอดของสามเหลี่ยมหน้าจั่ว
$\therefore \triangle \dots \cong \triangle \dots$	
มุม	มุมสมนัยของสามเหลี่ยม AFB \cong
แต่มุม $\angle AFB + \angle AFC = \dots^\circ$	มุมประชิดบนเส้นตรง
\therefore AF ตั้งฉากกับฐาน	มุม
..... ที่จุด	$= 180^\circ \div 2 = 90^\circ$