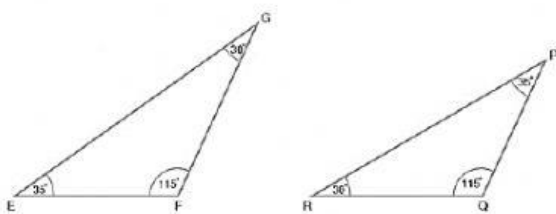
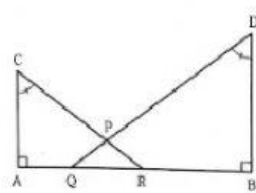


บทที่ 4 ความคล้าย

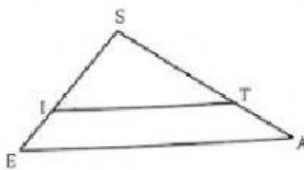
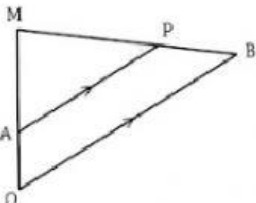
ใบงานเรื่อง ความคล้ายของรูปสามเหลี่ยม 1

บทนิยาม รูปสามเหลี่ยมสองรูปคล้ายกัน ก็ต่อเมื่อ รูปสามเหลี่ยมสองรูปนั้นมีขนาดของมุมเท่ากันเป็นคู่ ๆ สามคู่

ให้นักเรียนแสดงความคล้ายโดยใช้บทนิยามในการแสดงความคล้ายของสามเหลี่ยม

ข้อที่	รูปสามเหลี่ยม	
1		
	$\hat{P} = \hat{G}$ $\hat{Q} = \hat{F}$ $\hat{R} = \hat{G}$ $\triangle GEF \sim \triangle RPQ$ $\hat{P} = \hat{E}$ $\triangle GEF, \triangle RPQ$ ไม่คล้าย	
2		
	$\hat{A}\hat{C}R = \hat{B}\hat{D}Q$ $\hat{D}\hat{Q}B = \hat{A}\hat{C}R$ $\hat{A}\hat{R}C = \hat{B}\hat{Q}D$ $\triangle ACR \sim \triangle BDQ$ $\hat{C}\hat{A}R = \hat{D}\hat{B}Q$ $\hat{A}\hat{B}C = \hat{P}\hat{R}Q$	

บทนิยาม รูปสามเหลี่ยมสองรูปคล้ายกัน ก็ต่อเมื่อ รูปสามเหลี่ยมสองรูปนั้นมี
ขนาดของมุมเท่ากันเป็นคู่ ๆ สามคู่

ข้อที่	รูปสามเหลี่ยม	
3	กำหนดให้เส้นตรง $IT \parallel EA$ 	
	$\angle SEA = \angle SIT$ $\angle S\hat{A}E = \angle ST\hat{I}$ $\angle E\hat{S}A = \angle ST\hat{I}$ $\Delta STI \sim \Delta ESA$ $\angle E\hat{S}A = \angle I\hat{S}T$ $\Delta SEA \sim \Delta SIT$	
4		
	$\angle M\hat{A}P = \angle M\hat{O}B$ $\angle D\hat{Q}B = \angle A\hat{C}R$ $\angle A\hat{M}P = \angle O\hat{M}B$ $\Delta MPA \sim \Delta MOB$ $\Delta MAP \sim \Delta MOB$ $\angle M\hat{P}A = \angle M\hat{B}O$	