

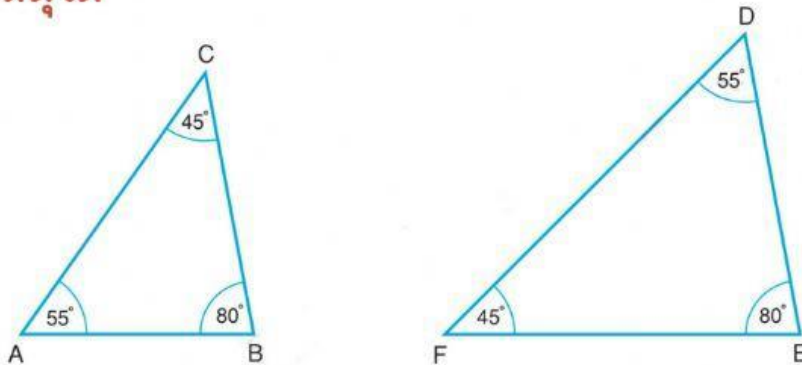


ใบงาน

รูปสามเหลี่ยมที่คล้ายกัน (1)

จงพิจารณารูปสามเหลี่ยมที่กำหนดให้แต่ละข้อ เป็นรูปสามเหลี่ยมที่คล้ายกันหรือไม่ เพราะเหตุใด

1



วิธีทำ เนื่องจาก $\triangle ABC$ และ $\triangle DEF$ มี

ดังนี้

มุม C = มุม = องศา

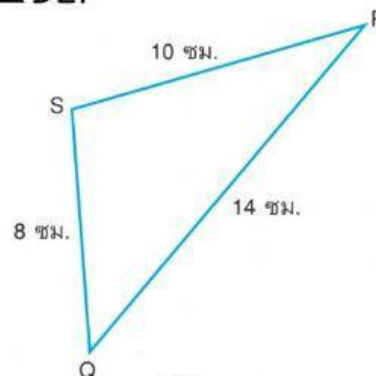
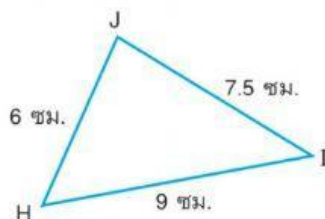
มุม B = มุม = องศา

มุม A = มุม = องศา

ดังนั้น $\triangle ABC$

$\triangle DEF$

2



วิธีทำ เนื่องจาก $\frac{HI}{JH} = \frac{IJ}{HQ} = \frac{HJ}{HQ}$, $\frac{JH}{HQ} = \frac{HQ}{HQ}$

$\frac{IJ}{HQ} = \frac{HQ}{HQ}$ หรือ $\frac{IJ}{HQ} = \frac{HQ}{HQ}$

นั่นคือ อัตราส่วนของความยาวด้านคู่ที่สมนัยกัน

ดังนั้น $\triangle HIJ$

$\triangle QRS$

