

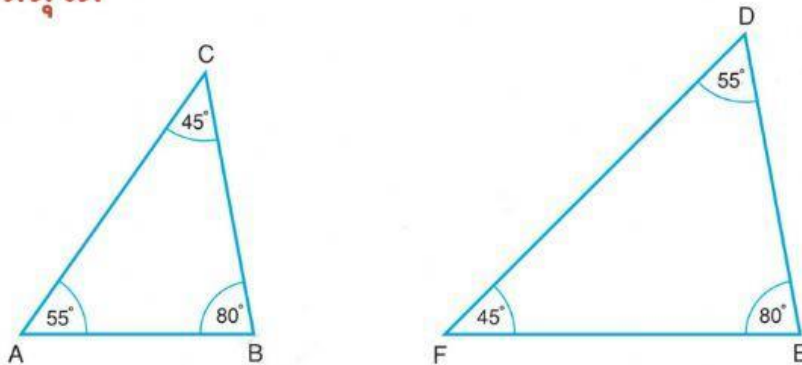


ใบงาน

รูปสามเหลี่ยมที่คล้ายกัน (1)

จงพิจารณารูปสามเหลี่ยมที่กำหนดให้แต่ละข้อ เป็นรูปสามเหลี่ยมที่คล้ายกันหรือไม่ เพราะเหตุใด

1



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

ดังนี้

มุม C = มุม = องศา

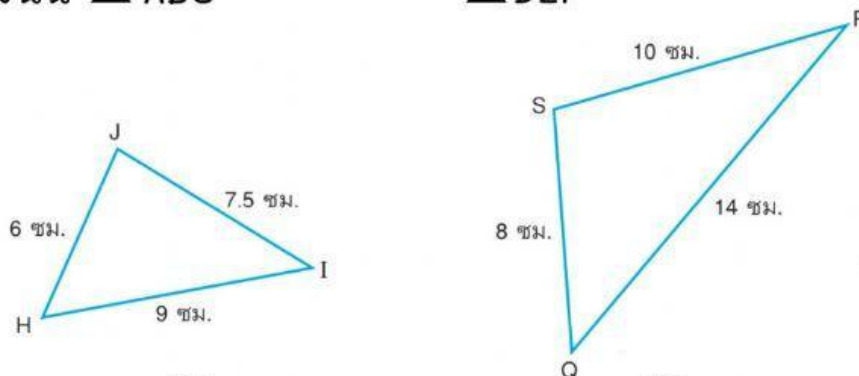
มุม B = มุม = องศา

มุม A = มุม = องศา

ดังนั้น $\triangle ABC$

$\triangle DEF$

2



วิธีทำ เนื่องจาก $\frac{HI}{QS} = \frac{IJ}{SR} = \frac{JH}{RQ}$, $\frac{JH}{RQ} = \frac{9}{14}$

$\frac{IJ}{SR} = \frac{7.5}{10}$ หรือ $\frac{3}{4}$

นั่นคือ อัตราส่วนของความยาวด้านคู่ที่สมนัยกัน

ดังนั้น $\triangle HIJ$

$\triangle QRS$

