

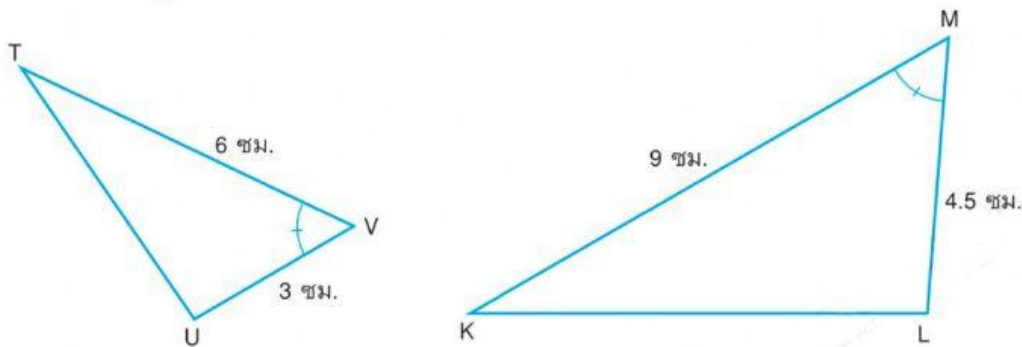


ใบงาน

รูปสามเหลี่ยมที่คล้ายกัน (2)

จงพิจารณารูปสามเหลี่ยมที่กำหนดให้แต่ละข้อ เป็นรูปสามเหลี่ยมที่คล้ายกันหรือไม่ เพราะเหตุใด

1

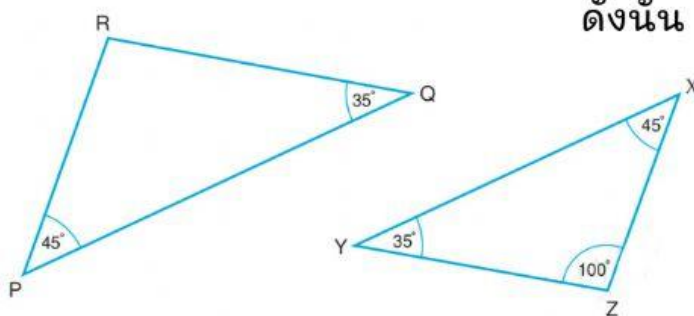


วิธีทำ เนื่องจาก $\frac{UV}{VT} = \frac{LM}{MK} = \frac{3}{6} = \frac{4.5}{9}$, $\frac{VT}{UV} = \frac{MK}{LM} = \frac{6}{4.5} = \frac{4}{3}$

ดังนั้น $\frac{UV}{VT} = \frac{LM}{MK}$

นั่นคือ อัตราส่วนของความยาวด้านของรูปสามเหลี่ยมเท่ากัน 2 คู่ และมุมระหว่างด้านที่มีอัตราส่วนของความยาวด้านเท่ากัน มีขนาดเท่ากัน

2

ดังนั้น $\triangle TUV$ $\triangle KLM$

วิธีทำ เนื่องจาก $\triangle PQR$ และ $\triangle XYZ$ มี

ดังนี้

มุม P = มุม $\angle X$ = องศา

มุม Q = มุม $\angle Y$ = องศา

มุม R = มุม $\angle Z$ = องศา

ดังนั้น $\triangle PQR \sim \triangle XYZ$

