

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค23101

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ผู้สอน

ครูชุตินา วรรณรักษ์

เรื่อง

รูปสามเหลี่ยมที่คล้ายกัน (3)

รูปสามเหลี่ยม ที่คล้ายกัน

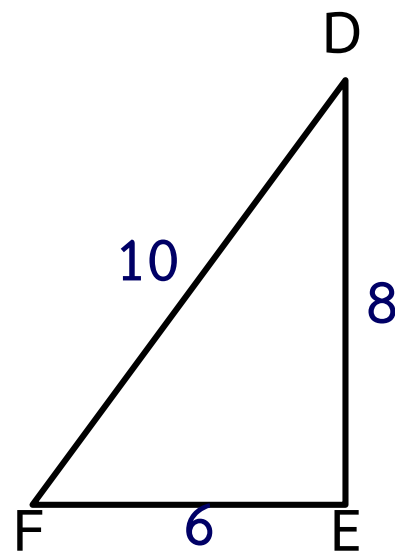
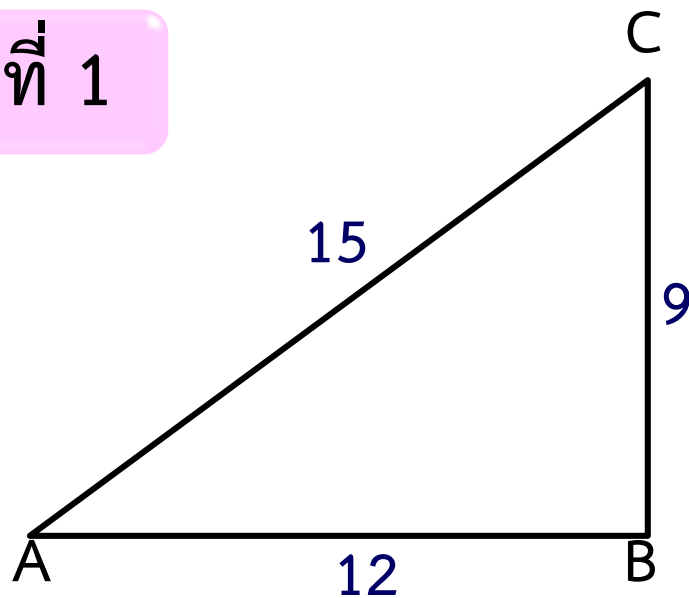
(3)

รูปสามเหลี่ยม สองรูป
ที่มีอัตราส่วนเท่ากันเป็นคู่ ๆ
สามคู่ คล้ายกันหรือไม่

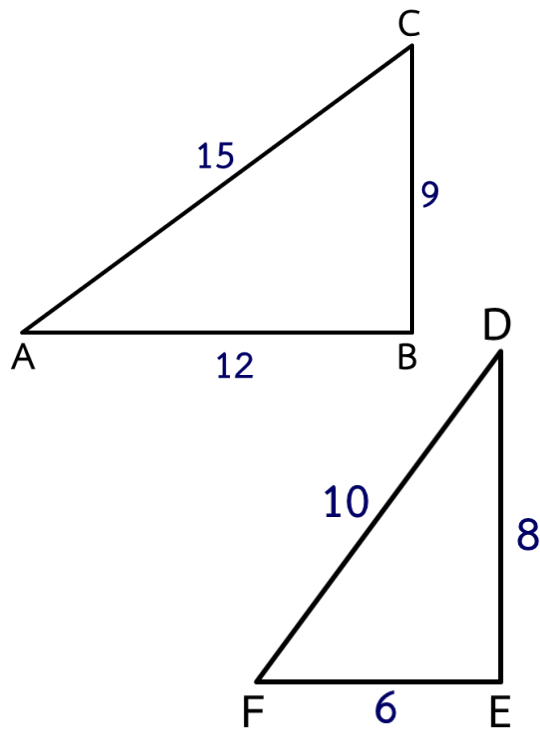
ให้นักเรียนพิจารณารูปสามเหลี่ยมสองรูปนี้



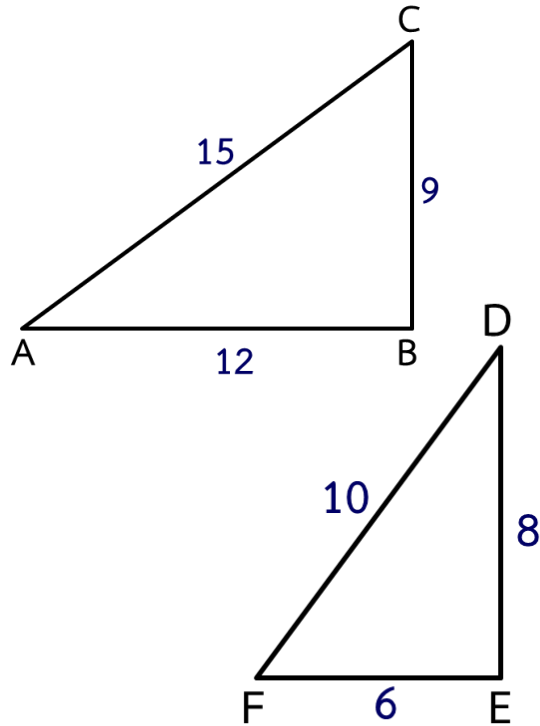
ข้อที่ 1



ให้นักเรียนพิจารณาด้าน
ของรูปสามเหลี่ยมสองรูปนี้



ให้นักเรียนพิจารณามุม
ของรูปสามเหลี่ยมสองรูปนี้



จะเห็นว่า $\triangle ABC$ และ $\triangle DEF$
เป็นไปตาม **ทฤษฎีบท**
ของรูปสามเหลี่ยมที่คล้ายกัน

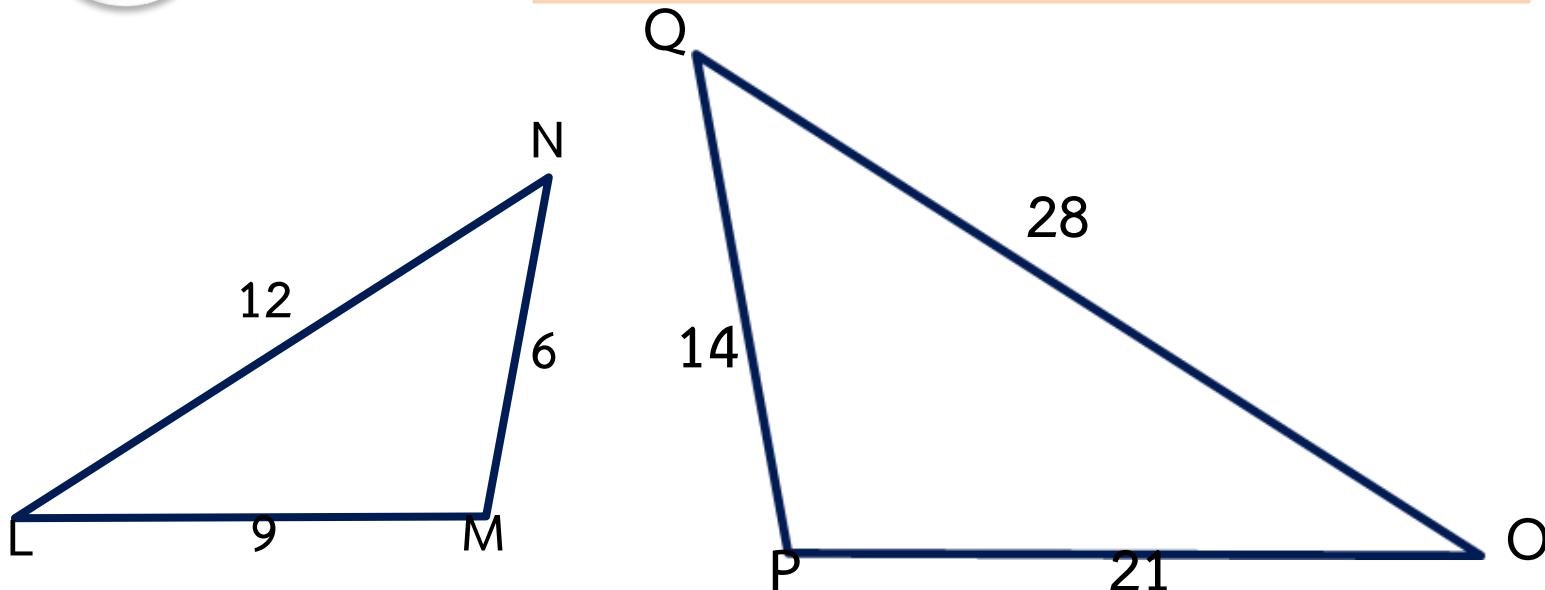
ทฤษฎีบท

ถ้าอัตราส่วนของความยาวของด้านคู่ที่สมนัยกันทุกคู่
ของรูปสามเหลี่ยมสองรูป เป็นอัตราส่วนที่เท่ากัน
แล้วรูปสามเหลี่ยมสองรูปนั้นเป็นรูปสามเหลี่ยม
ที่คล้ายกัน

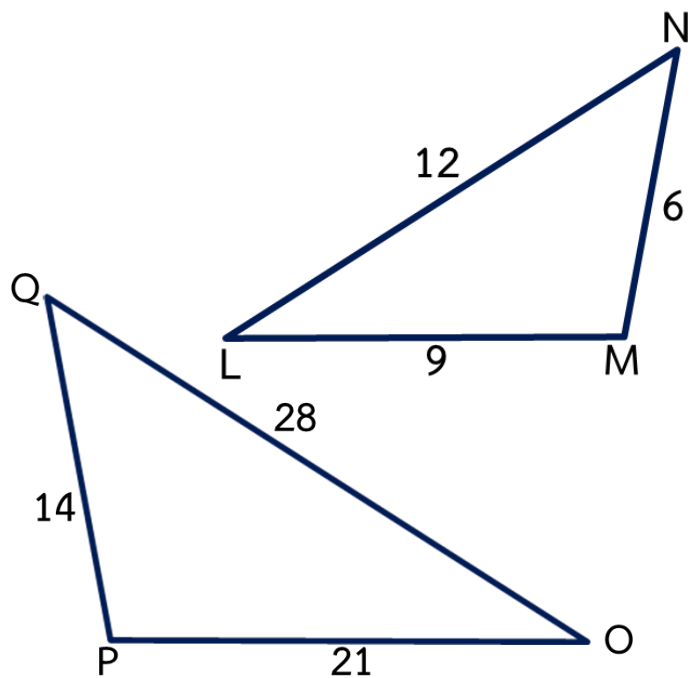


ข้อที่ 2

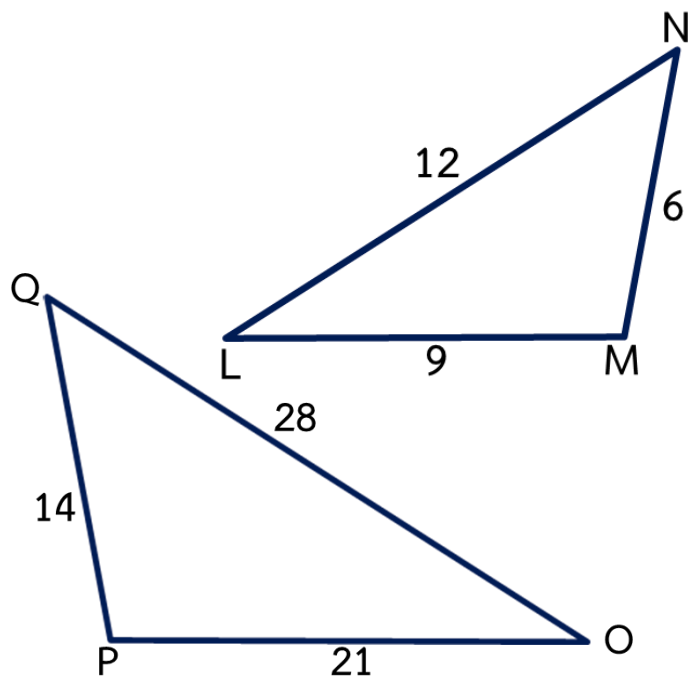
พิจารณา $\triangle LMN$ และ $\triangle OPQ$



พิจารณา จากความยาวด้าน



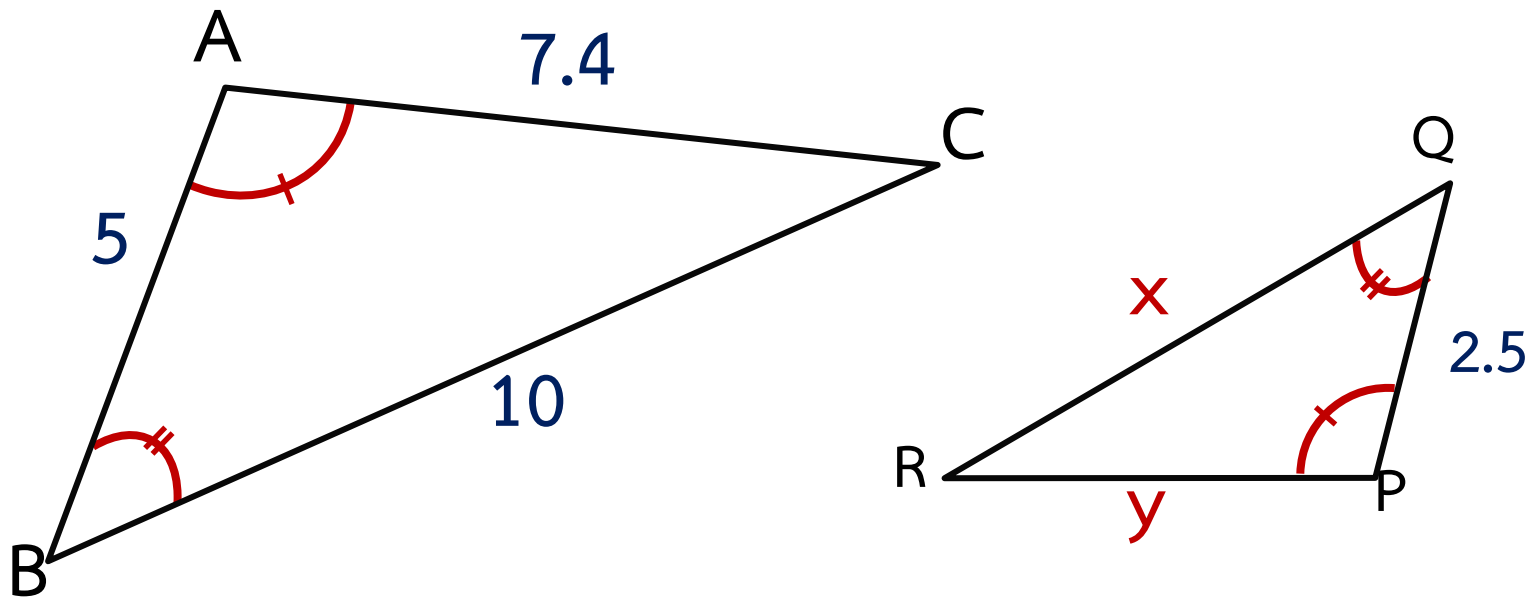
พิจารณา จากความยาวด้าน



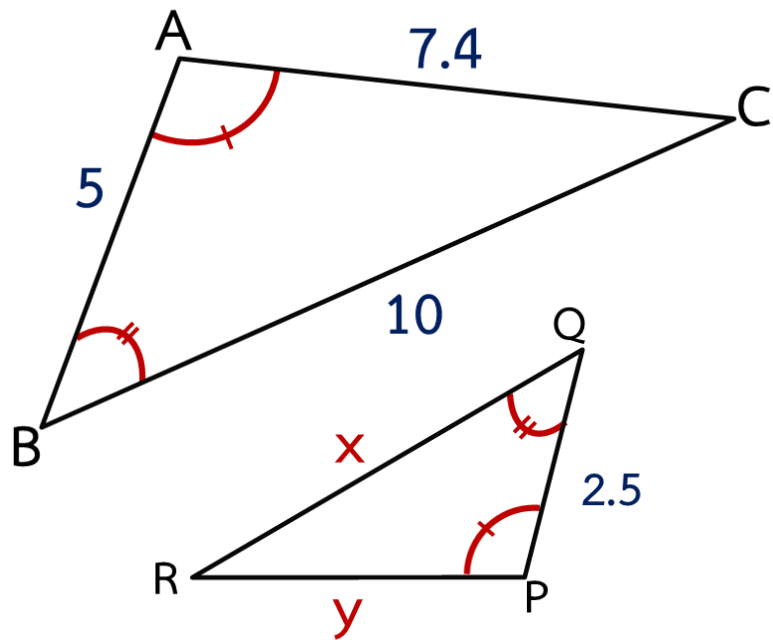


ข้อที่ 3

จากรูปจงหาค่า x และ y



จากรูปจงหาค่า x และ y



จากรูปจงหาค่า x และ y

