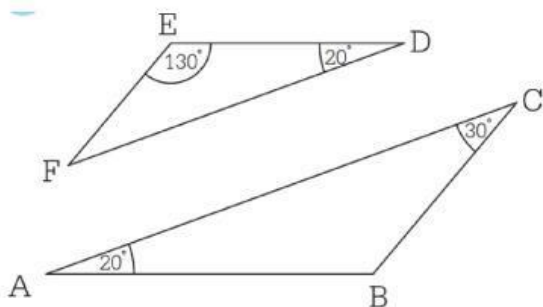


พิจารณาว่ารูปที่กำหนดว่าเป็นรูปสามเหลี่ยมที่คล้ายกันหรือไม่

1.



ตัวเลือก

$\hat{A}\hat{B}\hat{C}$	$\hat{B}\hat{A}\hat{C}$	$\hat{A}\hat{C}\hat{B}$	$\overline{AB}$	$\overline{BC}$	$\overline{AC}$
$\hat{D}\hat{E}\hat{F}$	$\hat{E}\hat{D}\hat{F}$	$\hat{D}\hat{F}\hat{E}$	$\overline{EF}$	$\overline{ED}$	$\overline{FD}$
คล้ายกัน			ไม่คล้ายกัน		

วิธีทำ จาก $\triangle ABC$ มุมภายในรวมกันได้ 180° จะได้ $\hat{A}\hat{B}\hat{C} = \dots\dots\dots$ องศา

จาก $\triangle DEF$ มุมภายในรวมกันได้ 180° จะได้ $\hat{D}\hat{E}\hat{F} = \dots\dots\dots$ องศา

จะเห็นว่า $\triangle ABC$ และ $\triangle DEF$ มีมุมเท่ากันสามคู่ คือ

$\dots\dots\dots = \dots\dots\dots$ มีขนาดเท่ากับ 20° เท่ากัน เป็นมุมที่สมนัยกัน

$\dots\dots\dots = \dots\dots\dots$ มีขนาดเท่ากับ 30° เท่ากัน เป็นมุมที่สมนัยกัน

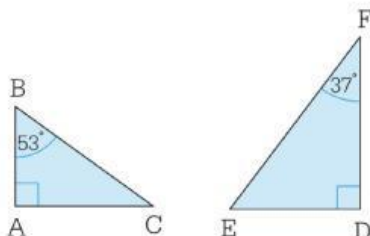
$\dots\dots\dots = \dots\dots\dots$ มีขนาดเท่ากับ 130° เท่ากัน เป็นมุมที่สมนัยกัน

และมีด้านที่สมนัยกัน คือ $\dots\dots\dots$ สมนัยกับ $\dots\dots\dots$, $\dots\dots\dots$ สมนัยกับ $\dots\dots\dots$ และ

$\dots\dots\dots$ สมนัยกับ $\dots\dots\dots$

ดังนั้น $\triangle ABC \dots\dots\dots \triangle DEF$

2.



ตัวเลือก

$\hat{A}\hat{B}\hat{C}$	$\hat{B}\hat{A}\hat{C}$	$\hat{A}\hat{C}\hat{B}$	$\overline{AB}$	$\overline{BC}$	$\overline{AC}$
$\hat{D}\hat{E}\hat{F}$	$\hat{E}\hat{D}\hat{F}$	$\hat{D}\hat{F}\hat{E}$	$\overline{EF}$	$\overline{ED}$	$\overline{FD}$

คล้ายกัน

ไม่คล้ายกัน

วิธีทำ จะเห็นว่า $\triangle ABC$ และ $\triangle DEF$ มีมุมเท่ากันสามคู่ คือ

$\dots\dots\dots = \dots\dots\dots$ มีขนาดเท่ากับ 90° เท่ากัน เป็นมุมที่สมนัยกัน

$\dots\dots\dots = \dots\dots\dots$ มีขนาดเท่ากับ 53° เท่ากัน เป็นมุมที่สมนัยกัน

$\dots\dots\dots = \dots\dots\dots$ มีขนาดเท่ากับ 37° เท่ากัน เป็นมุมที่สมนัยกัน

และมีด้านที่สมนัยกัน คือ $\dots\dots\dots$ สมนัยกับ $\dots\dots\dots$, $\dots\dots\dots$ สมนัยกับ $\dots\dots\dots$ และ

$\dots\dots\dots$ สมนัยกับ $\dots\dots\dots$

ดังนั้น $\triangle ABC \dots\dots\dots \triangle DEF$