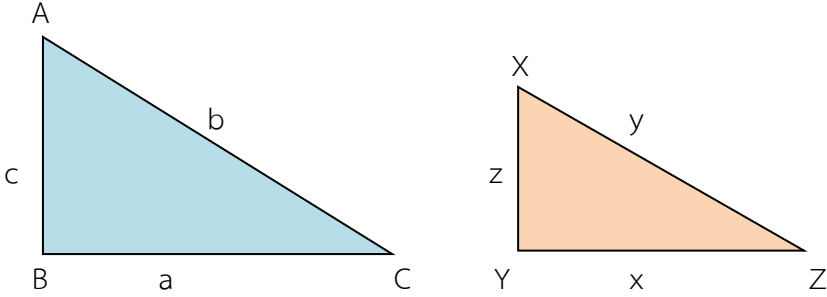


ใบความรู้ที่ 4.2
เรื่อง รูปสามเหลี่ยมที่คล้ายกัน

นิยาม รูปสามเหลี่ยมสองรูปที่มีขนาดของมุมเท่ากันสามคู่ เรียกว่า รูปสามเหลี่ยมที่คล้ายกัน

- ถ้าสามเหลี่ยม 2 รูปคล้ายกันแล้ว
1. มุมทั้งสามคู่ที่สมนัยกันจะเท่ากัน
 2. อัตราส่วนของด้านที่สมนัยกันทั้งสามอัตราส่วนเท่ากัน

ตัวอย่าง เช่น $\triangle ABC \sim \triangle XYZ$ ดังรูป



ดังนั้น $\hat{A} = \hat{X}$, $\hat{B} = \hat{Y}$, $\hat{C} = \hat{Z}$

และ $\frac{AB}{XY} = \frac{BC}{YZ} = \frac{AC}{XZ}$

นั่นคือ $\frac{a}{x} = \frac{b}{y} = \frac{c}{z}$

อัตราส่วนของด้านที่อยู่ตรงกับมุมที่เท่ากันของสามเหลี่ยมคล้ายย่อมเท่ากัน