

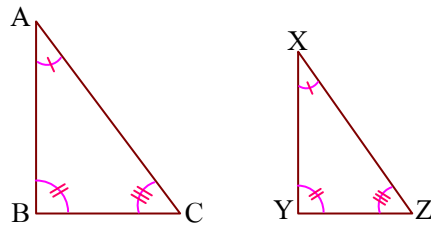
## ความคล้าย

### 1. รูปหลายเหลี่ยมคล้ายกันต่อเมื่อ

- ขนาดมุมเท่ากันเป็นคู่ๆ ทุกคู่
- อัตราส่วนของความยาวของด้านคู่ที่สมนัยกันทุกคู่เป็นอัตราส่วนที่เท่ากัน

### 2. รูปสามเหลี่ยมคล้ายกันก็ต่อเมื่อ สามเหลี่ยมทั้งสองรูปมีขนาดของมุมเท่ากันสามคู่

### 3. สมบัติของสามเหลี่ยมที่คล้ายกัน คืออัตราส่วนของความยาวของด้านคู่ที่สมนัยกัน (ด้านที่อยู่ตรงข้ามมุมที่มีขนาดเท่ากัน) จะเท่ากัน เช่น



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