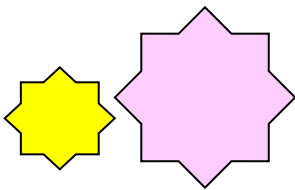
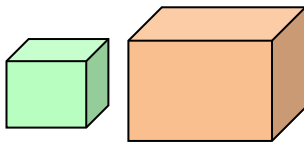


ใบความรู้ที่ 4.1
เรื่อง รูปที่คล้ายกัน

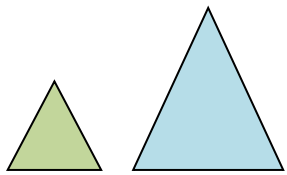
นิยาม รูปสองรูปที่คล้ายกันก็ต่อเมื่อรูปทั้งสองนั้นมีรูปร่างเหมือนกัน แต่อาจจะมีขนาดที่แตกต่างกัน



รูปที่คล้ายกัน



รูปที่คล้ายกัน



รูปที่คล้ายกัน

ในรูปที่คล้ายกัน

1. มุมที่สมนัยกันมีขนาดเท่ากัน
2. อัตราส่วนของความยาวของด้านที่สมนัยกันเท่ากัน

สำหรับรูปที่คล้ายกันจะเขียนชื่อของรูปเรียงตามลำดับอักษรของมุมที่สมนัยกันเสมอ เพื่อให้ง่ายต่อการคำนวณ และจำใช้สัญลักษณ์ \sim แทนคำว่า “ความคล้าย”

ตัวอย่าง สี่เหลี่ยมคางหมู ABCD คล้ายกับ สี่เหลี่ยมคางหมู PQRS เขียนได้ว่า

$$\square ABGCD \sim \square PQRS$$

