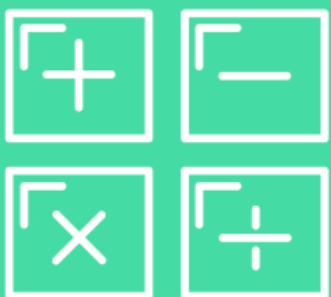




รายวิชา คณิตศาสตร์



ชนิดของรูปสามเหลี่ยมที่จำแนกตาม ลักษณะของด้าน



รหัสวิชา ค15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5
ผู้สอน ครูอาภาภรณ์ สุขสำราญ



ชนิดของรูปสามเหลี่ยมที่ จำแนกตามลักษณะของด้าน



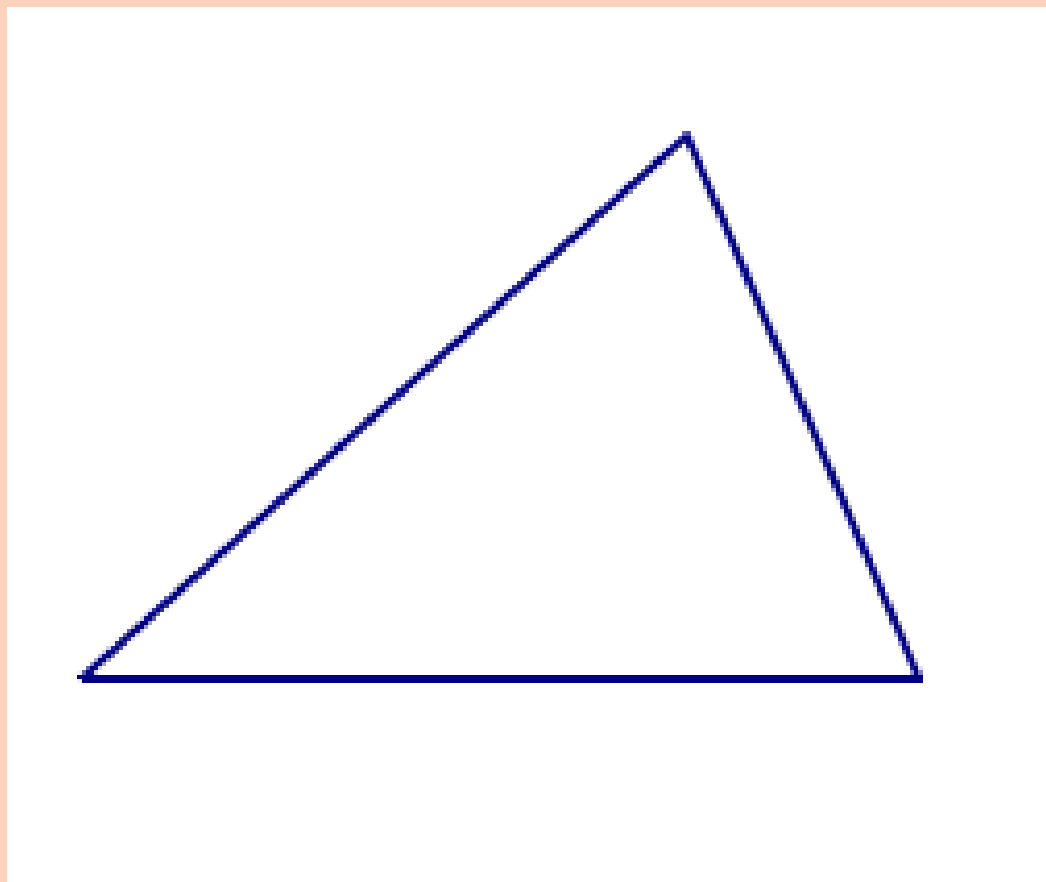
จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถจำแนกรูปสามเหลี่ยม
ตามลักษณะของด้านได้ว่าเป็นรูปสามเหลี่ยม
ด้านเท่า รูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว
หรือรูปสามเหลี่ยมด้านไม่เท่า



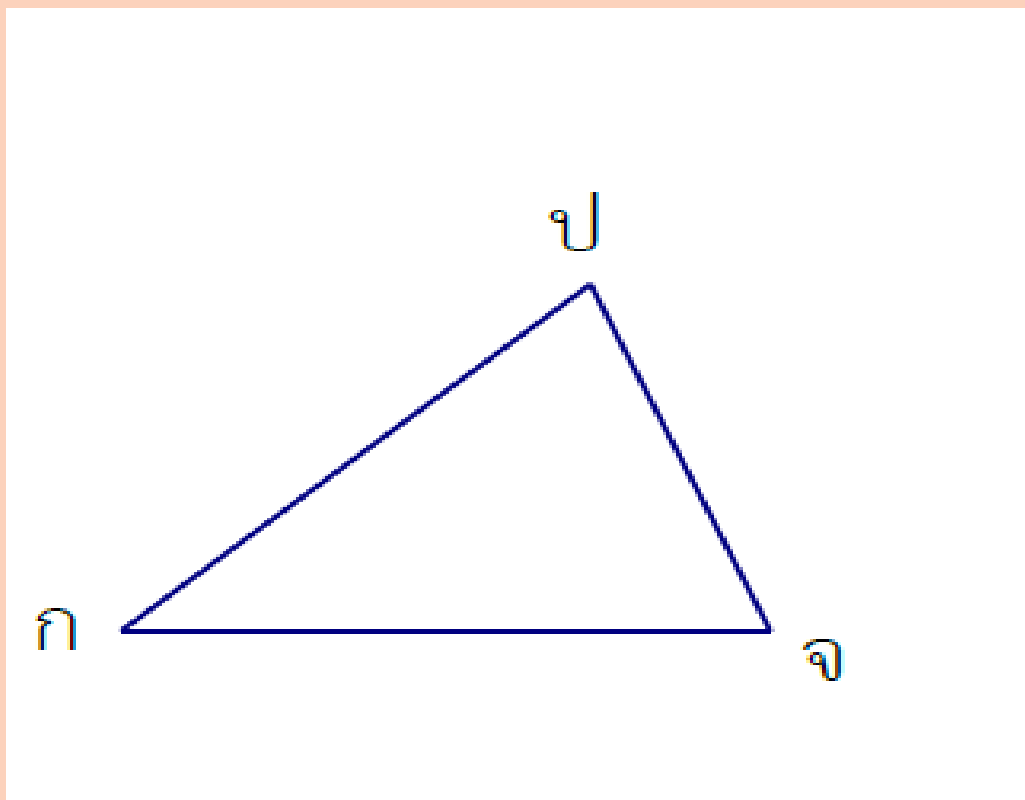


ทบทวนเรื่องรูปสามเหลี่ยม





ทบทวนเรื่องรูปสามเหลี่ยม





การเรียกชื่อรูปสามเหลี่ยม

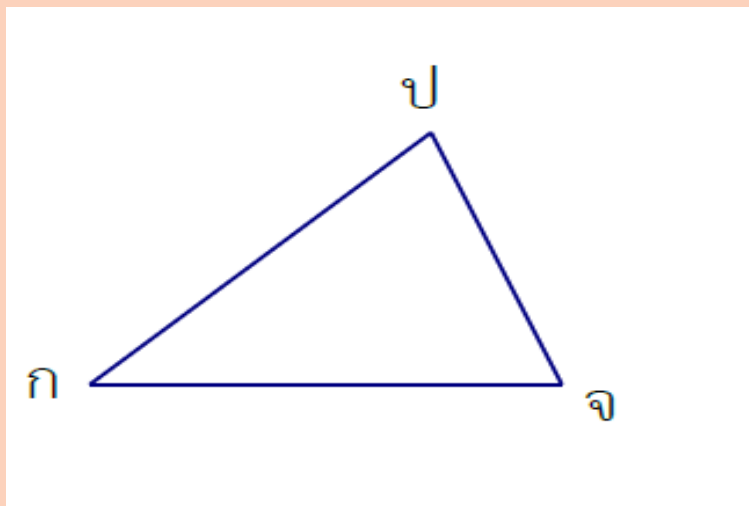
จะเรียกตามอักษรที่เป็นชื่อจุดยอดมุมทั้งสามจุด
และโดยเริ่มที่จุดใดก่อนก็ได้

และใช้สัญลักษณ์ Δ แทนรูปสามเหลี่ยม





การเรียกชื่อรูปสามเหลี่ยม



รูปสามเหลี่ยม กจป

แทนด้วยสัญลักษณ์ Δ ปกจ

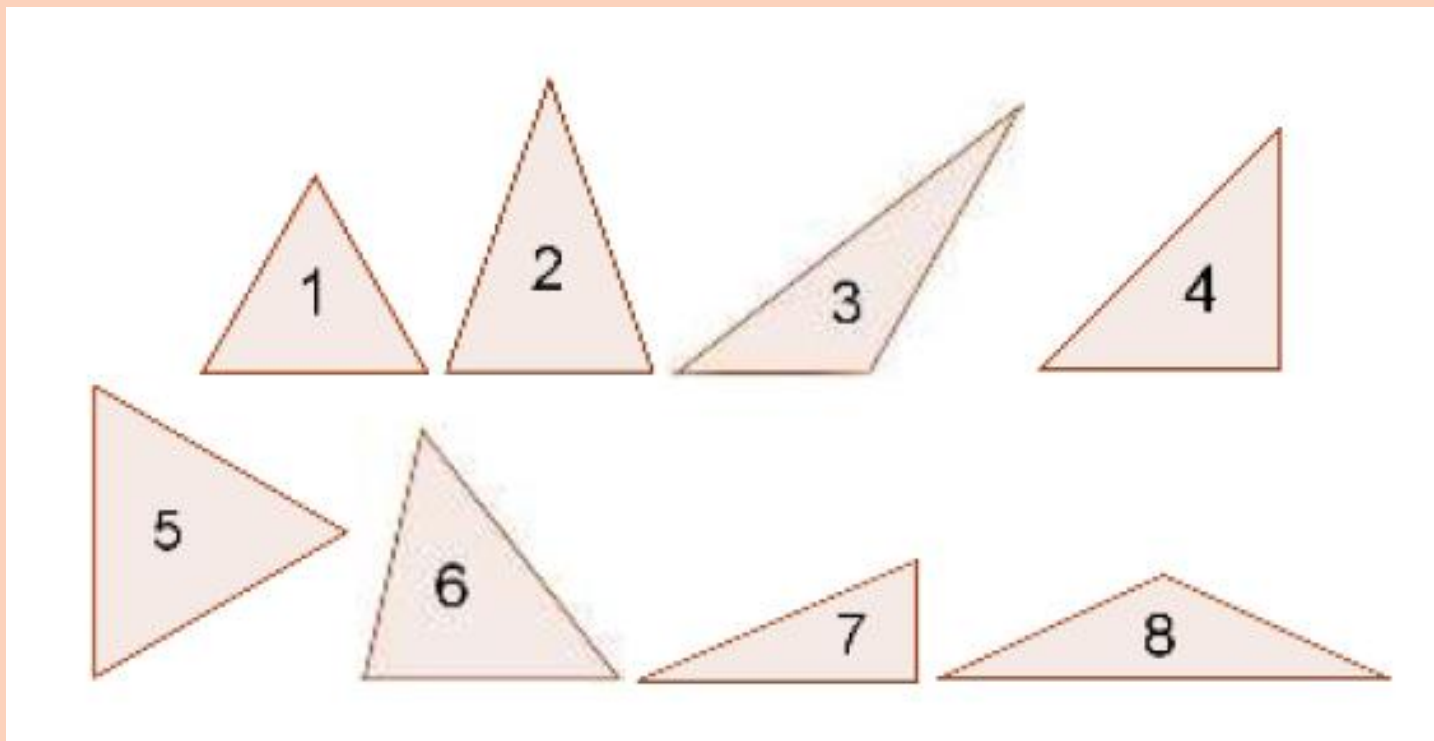
หรือ Δ ปจก หรือ Δ กปจ

หรือ Δ กจป หรือ Δ จปก หรือ Δ จกป





ชนิดของรูปสามเหลี่ยมตามลักษณะของด้าน



ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มวัดความยาวด้านทุกด้านของรูปสามเหลี่ยม



รูปสามเหลี่ยมที่มีด้านทั้งสามยาวเท่ากัน
เรียกว่า

รูปสามเหลี่ยมด้านเท่า

รูปสามเหลี่ยมที่มีด้านยาวเท่ากันสองด้าน
เรียกว่า

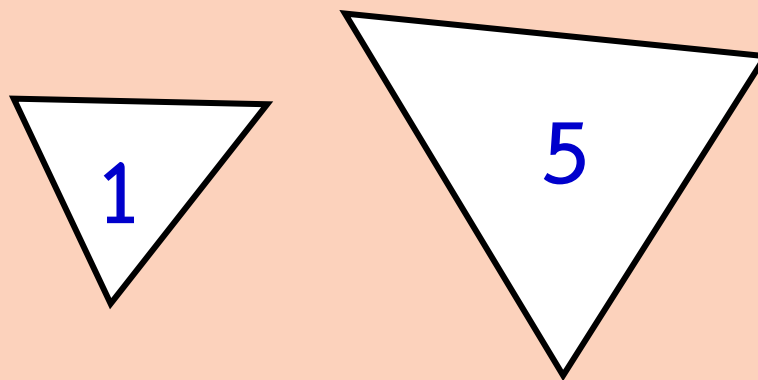
รูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว

รูปสามเหลี่ยมที่มีด้านทั้งสามยาวไม่เท่ากัน
เรียกว่า

รูปสามเหลี่ยมด้านไม่เท่า



รูปสามเหลี่ยมด้านเท่า

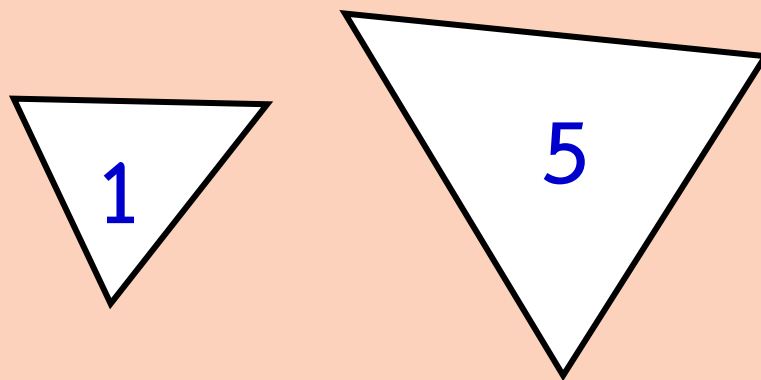


รูปสามเหลี่ยมด้านเท่ารูปที่ 1 มีด้านทั้งสามยาวเท่ากัน
จะเป็นรูปสามเหลี่ยมที่มีด้านยาวเท่ากันสองด้านด้วย





รูปสามเหลี่ยมด้านเท่า

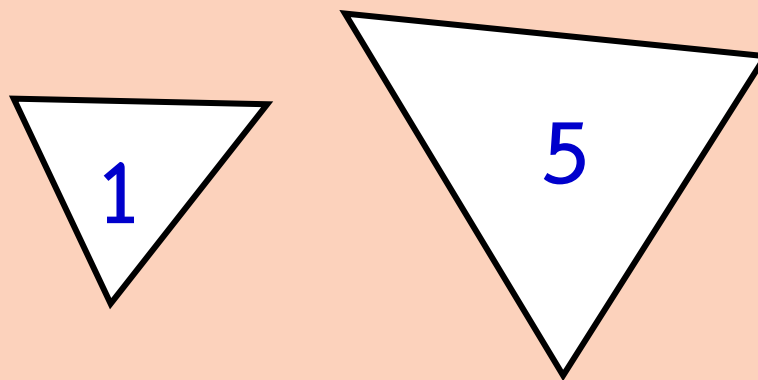


รูปสามเหลี่ยมด้านเท่ารูปที่ 5 มีด้านทั้งสามยาวเท่ากัน
จะเป็นรูปสามเหลี่ยมที่มีด้านยาวเท่ากันสองด้านด้วย





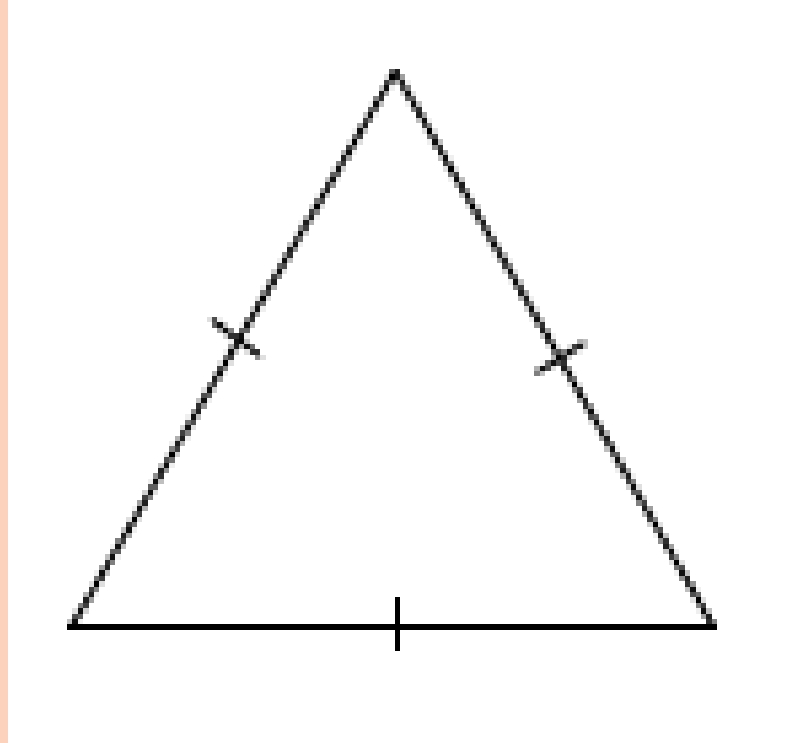
รูปสามเหลี่ยมด้านเท่า



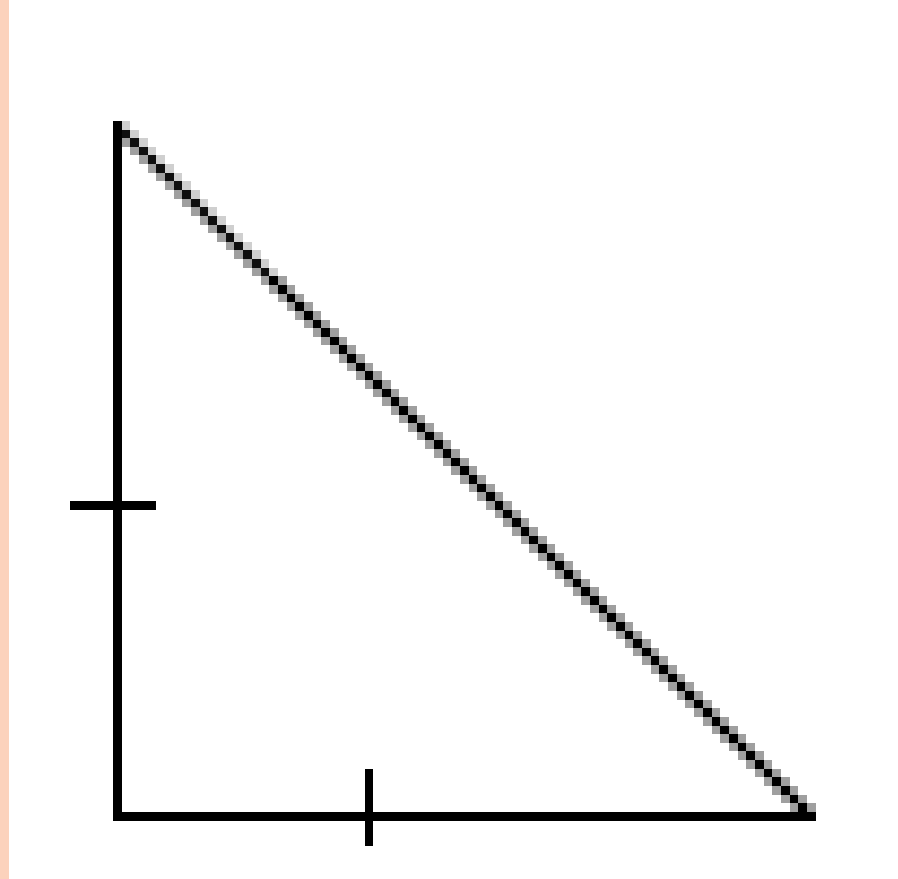
ดังนั้น รูปสามด้านเท่าจะเป็นรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่วด้วย



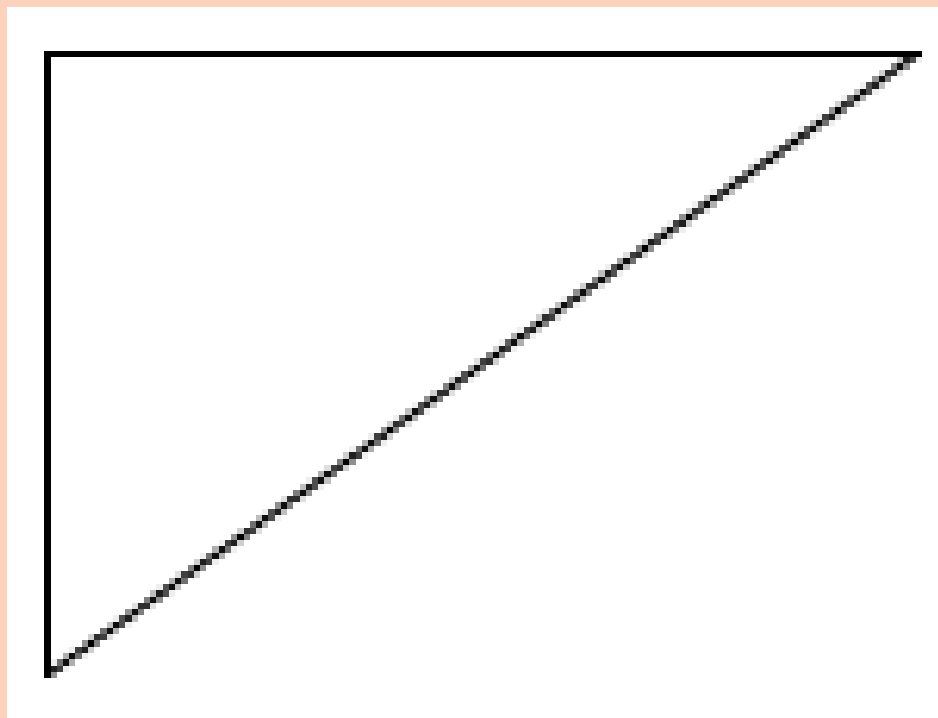
รูปสามเหลี่ยมด้านที่ยาวเท่ากัน อาจใช้
วิธีการวัดความยาวของด้าน หรืออาจดู
สัญลักษณ์หรือขีดที่เขียนกำกับไว้บนด้าน
ของรูปสามเหลี่ยม ด้านที่มีสัญลักษณ์
เหมือนกันกำกับไว้จะยาวเท่ากัน ดังรูป



รูปสามเหลี่ยมรูปนี้มีด้านทั้งสามยาวเท่ากัน



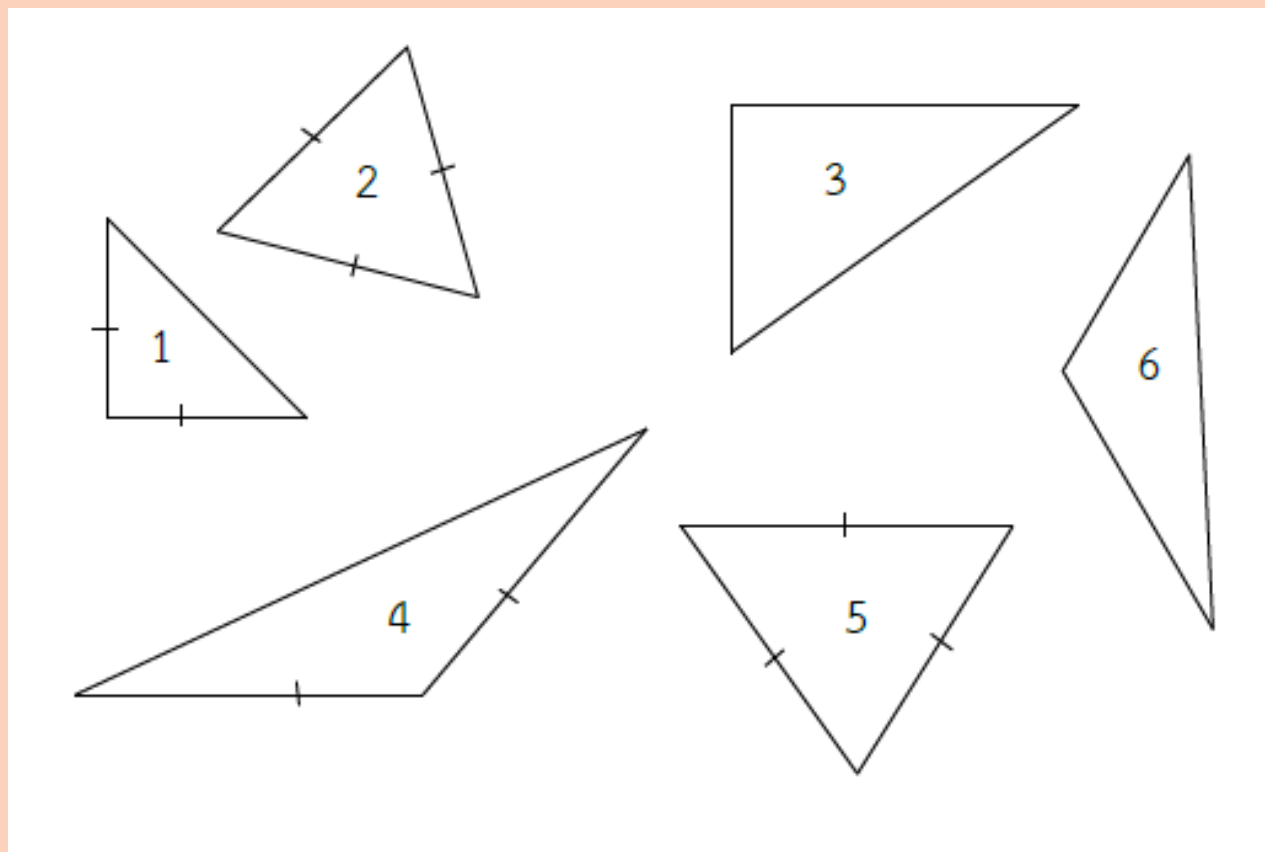
รูปสามเหลี่ยมรูปนี้มีด้านยาวเท่ากันสองด้าน



รูปสามเหลี่ยมรูปนี้มีด้านทั้งสามยาวไม่เท่ากัน

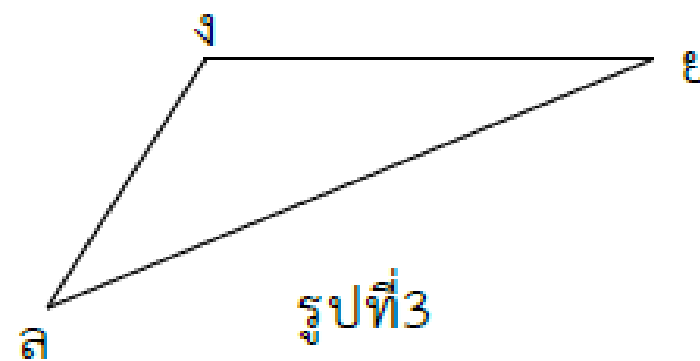
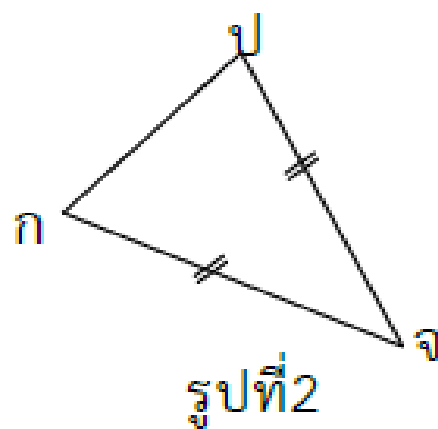
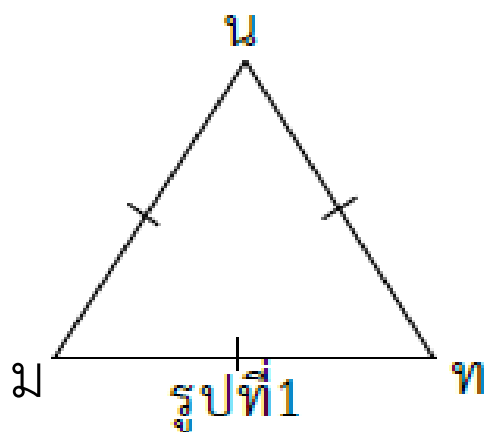


ให้นักเรียนพิจารณารูปสามเหลี่ยมตามลักษณะของด้านแล้วบอก
ว่าเป็นรูปสามเหลี่ยมชนิดใด เพราะเหตุใด





ให้นักเรียนบอกชื่อรูปสามเหลี่ยมตามลักษณะของด้าน และเขียน
ชื่อรูปสามเหลี่ยมโดยใช้สัญลักษณ์





ชนิดของรูปสามเหลี่ยมที่แบ่งตามลักษณะของด้าน

ชนิดของรูปสามเหลี่ยม จำแนกตามลักษณะ
ของด้านได้เป็น รูปสามเหลี่ยมด้านเท่า
รูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว และรูปสามเหลี่ยม
ด้านไม่เท่า





ชนิดของรูปสามเหลี่ยมที่แบ่งตามลักษณะของด้าน

รูปสามเหลี่ยมที่มีด้านทั้งสามยาวเท่ากัน เรียกว่า

รูปสามเหลี่ยมด้านเท่า

รูปสามเหลี่ยมที่มีด้านยาวเท่ากันสองด้าน เรียกว่า

รูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว

รูปสามเหลี่ยมที่มีด้านทั้งสามยาวไม่เท่ากัน เรียกว่า

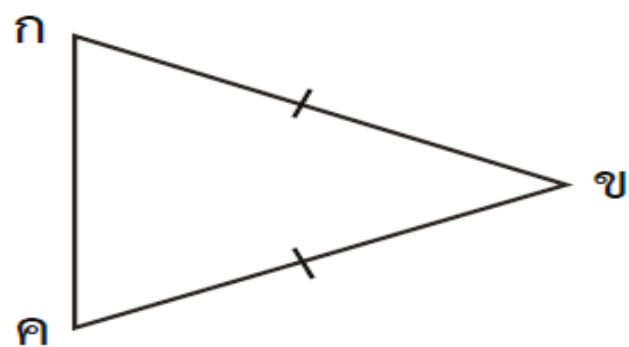
รูปสามเหลี่ยมด้านไม่เท่า



แบบฝึกหัด 7.16

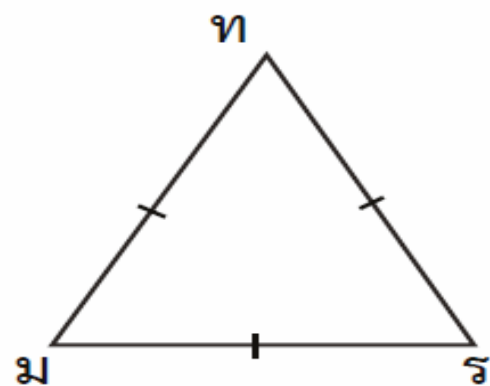
1. บอกชนิดของรูปสามเหลี่ยมต่อไปนี้ตามลักษณะของด้าน

1)



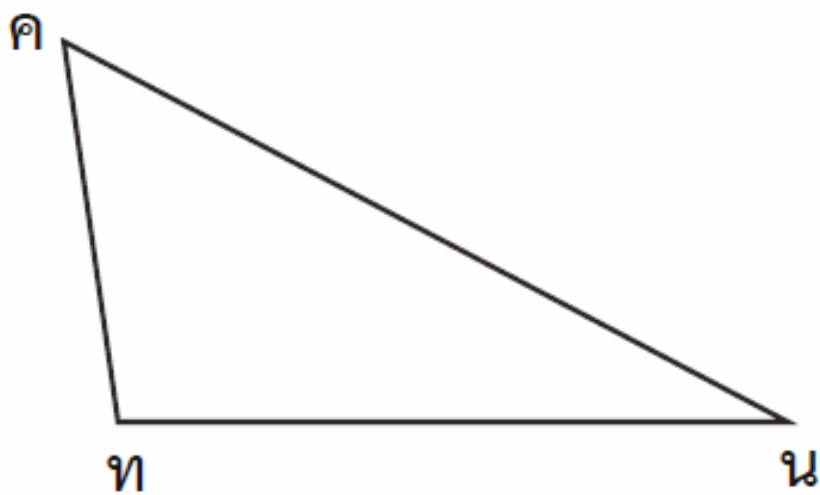
ตอบ.....

2)



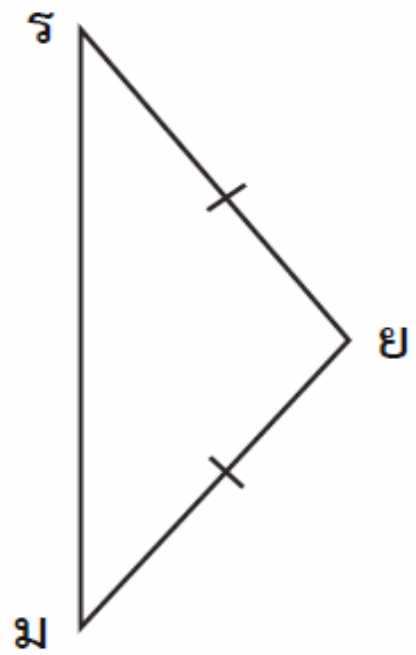
ตอบ.....

3)



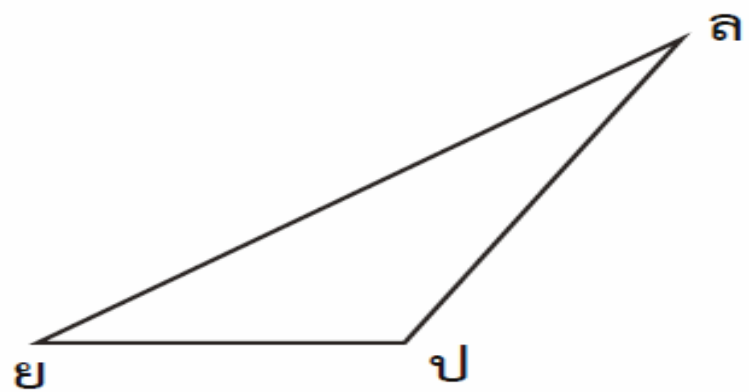
ตอบ.....

4)



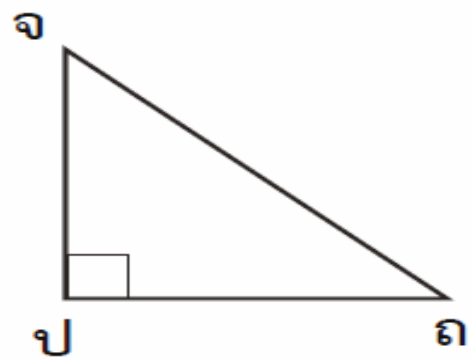
ตอบ.....

5)



ตอบ.....

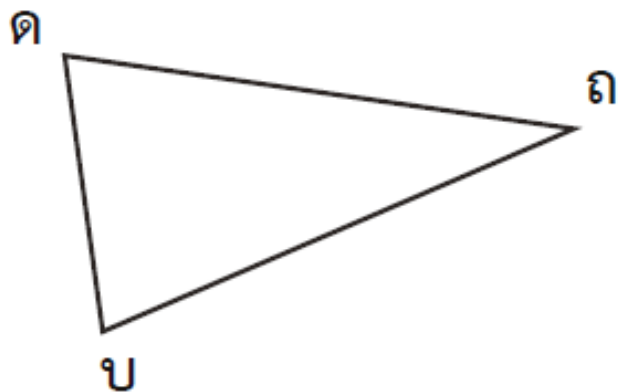
6)



ตอบ.....

2. วัดความยาวของด้านทั้งสามของรูปสามเหลี่ยม แล้วบอกว่าเป็นรูปสามเหลี่ยมชนิดใด

ตัวอย่าง



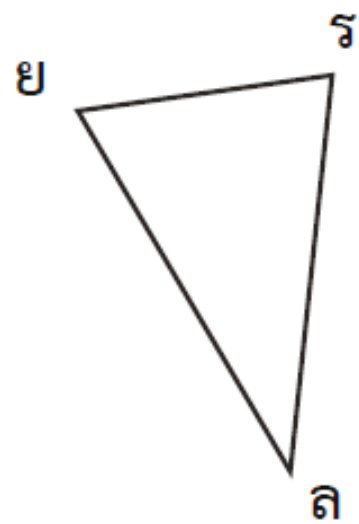
ตอบ ด้าน คค ยาว 4 เซนติเมตร

ด้าน คบ ยาว 4 เซนติเมตร

ด้าน คค ยาว 2 เซนติเมตร

Δ คค เป็นรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว

1)



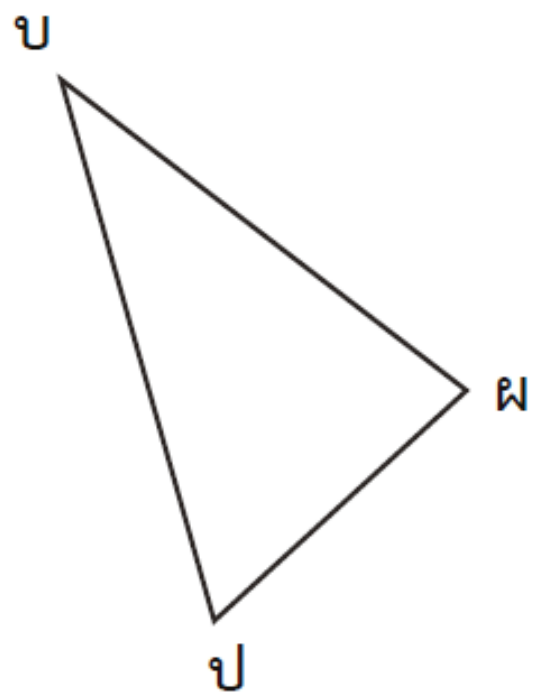
ตอบ

.....

.....

.....

2)



ตอบ

.....

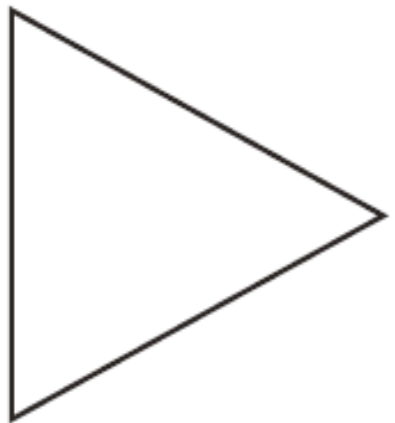
.....

.....

3)

ร

ว



ส

ตอบ

.....

.....

.....

สรุปบทเรียน

ชนิดของรูปสามเหลี่ยมที่แบ่งตามลักษณะของด้าน
จำแนกตามลักษณะของด้านได้เป็น
รูปสามเหลี่ยมด้านเท่า
รูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว
และรูปสามเหลี่ยมด้านไม่เท่า