



รายวิชา คณิตศาสตร์



รูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก



รหัสวิชา ค15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ผู้สอน ครูอาภาภรณ์ สุขสำราญ



รูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก

จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถ บอกชนิด
และสมบัติของรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก

รูปสามเหลี่ยม

รูปสามเหลี่ยม คือ รูปบนระนาบ
ที่มีด้าน 3 ด้าน มีมุม 3 มุม

รูปสี่เหลี่ยม

รูปสี่เหลี่ยม คือรูปบนระนาบ
ที่มีด้าน 4 ด้าน มีมุม 4 มุม

ให้นักเรียนตรวจสอบรูปสี่เหลี่ยมที่มีมุม
ทุกมุมเป็นมุมฉาก
โดยใช้พรแทรกเตอร์วัดขนาดของมุม

ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มวัดความยาวของ
ด้านแต่ละด้านของรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก

รูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก

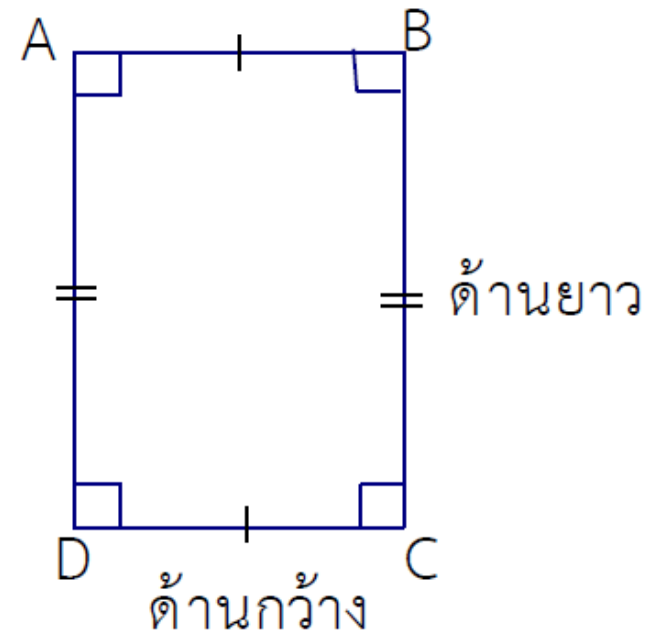
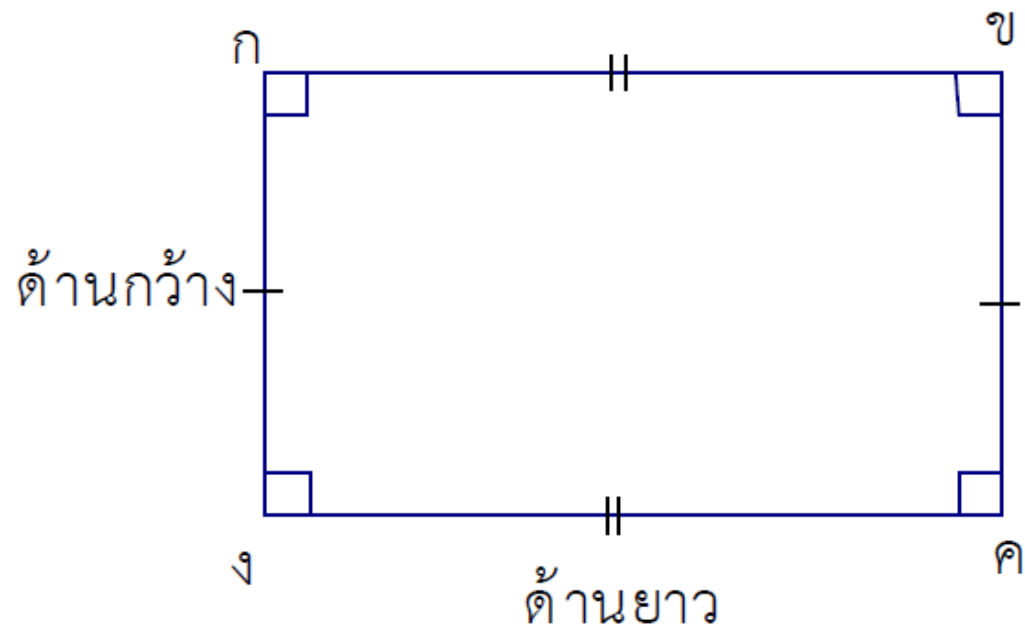
รูปสี่เหลี่ยมมุมฉากที่มีด้านทุกด้านยาว
เท่ากัน เรียกว่า **รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส**

รูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก

รูปสี่เหลี่ยมมุมฉากที่มีด้านตรงข้ามยาวเท่ากันสองคู่แต่ด้านที่อยู่ติดกันยาวไม่เท่ากัน เรียกว่ารูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า

ด้านที่ยาวกว่าของรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า เรียกว่า ด้านยาว
ด้านที่สั้นกว่า เรียกว่า ด้านกว้าง

รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า



รูปสี่เหลี่ยม จะเรียกตามตัวอักษรที่เป็นชื่อ
จุดยอดมุมทั้งสี่จุด จะเริ่มที่จุดใดก่อน ก็ได้
โดยเรียกชื่อตัวอักษรตามเข็มนาฬิกา หรือ
ทวนเข็มนาฬิกาตามลำดับ

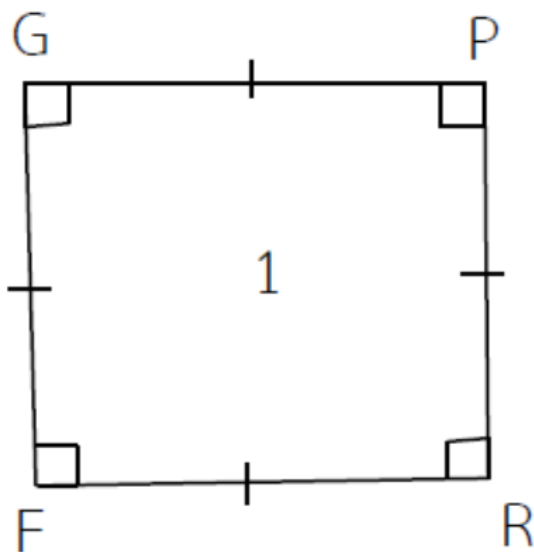


ให้นักเรียนยกตัวอย่างสิ่งของที่มี
ส่วนใดส่วนหนึ่งเป็นรูปสี่เหลี่ยม
มุมฉาก

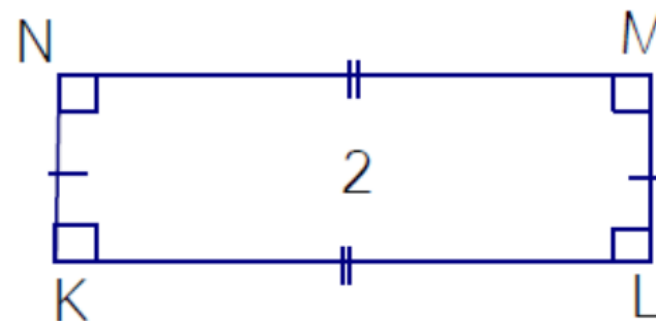


ให้นักเรียนบอกว่ารูปในข้อใดเป็น
รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส และรูปในข้อใดรูป
สี่เหลี่ยมผืนผ้า พร้อมบอกเหตุผล

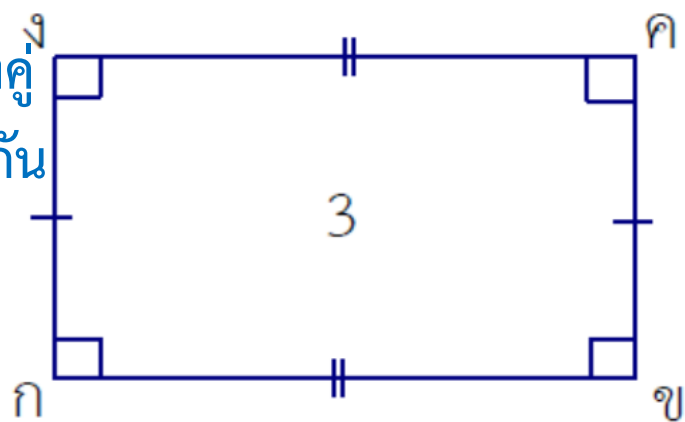
มีด้านทุกด้านยาวเท่ากัน



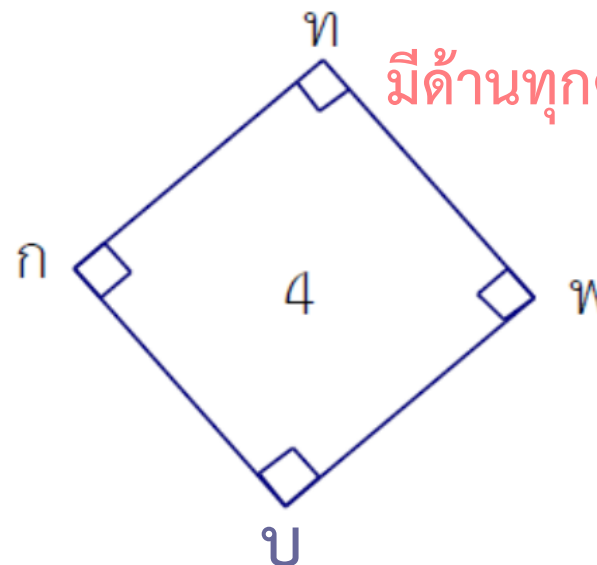
มีด้านตรงข้ามยาวเท่ากันสองคู่
แต่ด้านที่อยู่ติดกันยาวไม่เท่ากัน



มีด้านตรงข้ามยาวเท่ากันสองคู่
แต่ด้านที่อยู่ติดกันยาวไม่เท่ากัน



มีด้านทุกด้านยาวเท่ากัน



รูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก

- 1) รูปสี่เหลี่ยมที่มีมุมทุกมุมเป็นมุมฉากเรียกว่ารูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก

รูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก

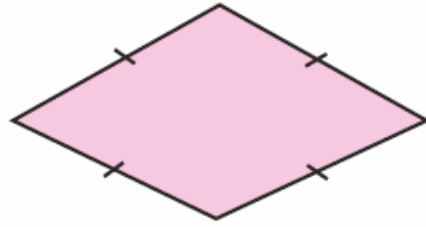
2) รูปสี่เหลี่ยมมุมฉากที่มีด้านยาว
เท่ากันทุกด้าน เรียกว่ารูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส

รูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก

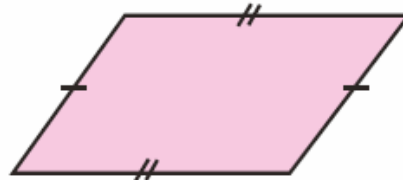
3) รูปสี่เหลี่ยมมุมฉากที่มีด้านตรงข้ามยาวเท่ากัน 2 คู่ แต่ด้านที่อยู่ติดกันยาวไม่เท่ากัน เรียกว่ารูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า

แบบฝึกหัด

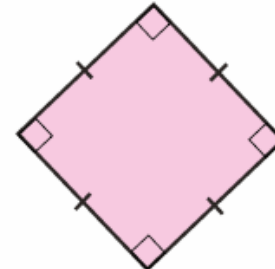
พิจารณารูปต่อไปนี้ แล้วตอบคำถาม



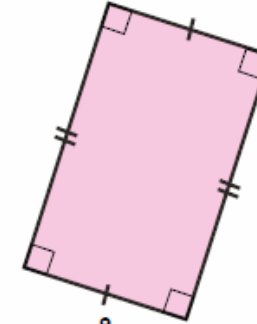
ก



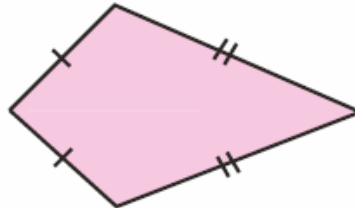
ข



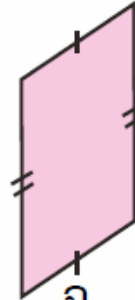
ค



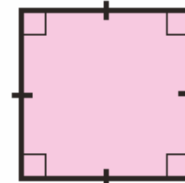
ง



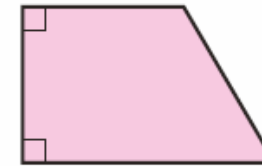
จ



ฉ



ช

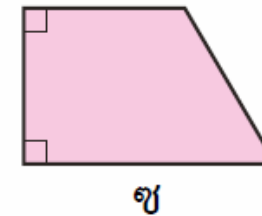
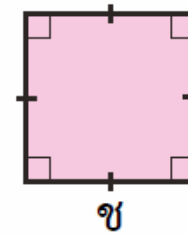
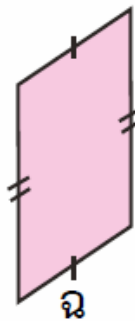
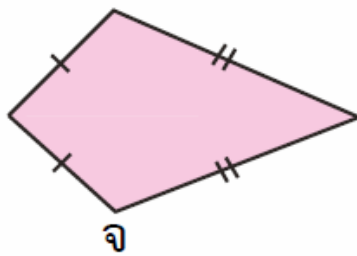
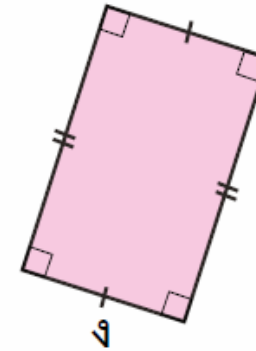
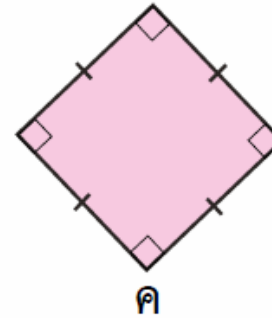
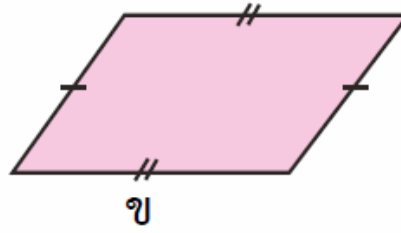
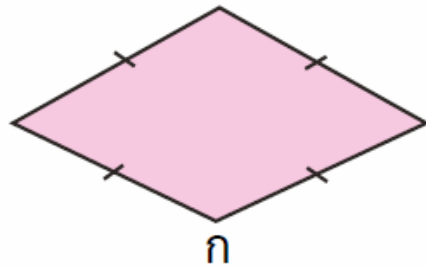


ซ

1. รูปในข้อใดเป็นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก

.....

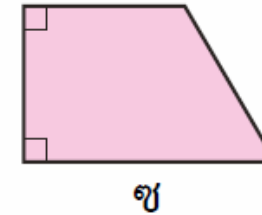
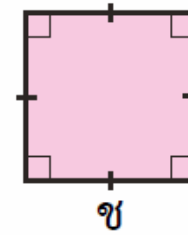
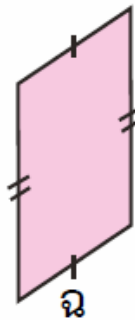
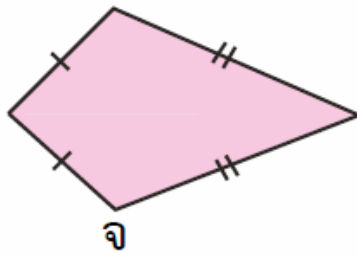
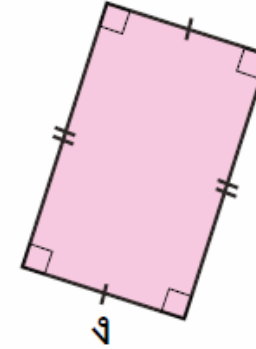
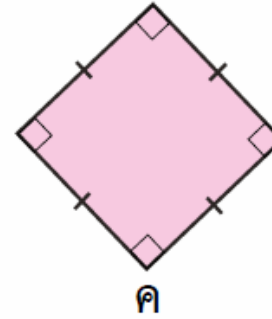
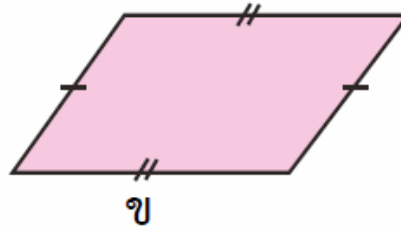
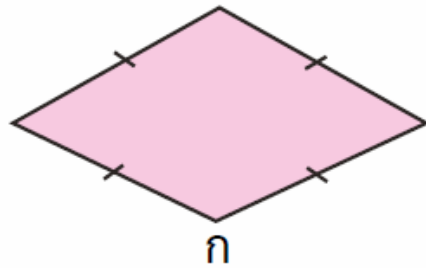
พิจารณารูปต่อไปนี้ แล้วตอบคำถาม



1. รูปในข้อใดเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส

.....

พิจารณารูปต่อไปนี้ แล้วตอบคำถาม



1. รูปในข้อใดเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า

.....

สรุปบทเรียน

รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส มีด้านทุกด้านยาวเท่ากัน
รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า มีด้านตรงข้ามยาวเท่ากัน
สองคู่แต่ด้านที่อยู่ติดกันยาวไม่เท่ากัน