



รายวิชา คณิตศาสตร์



ชนิดของรูปสี่เหลี่ยม

รหัสวิชา ค15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ผู้สอน ครูอาภาภรณ์ สุขสำราญ

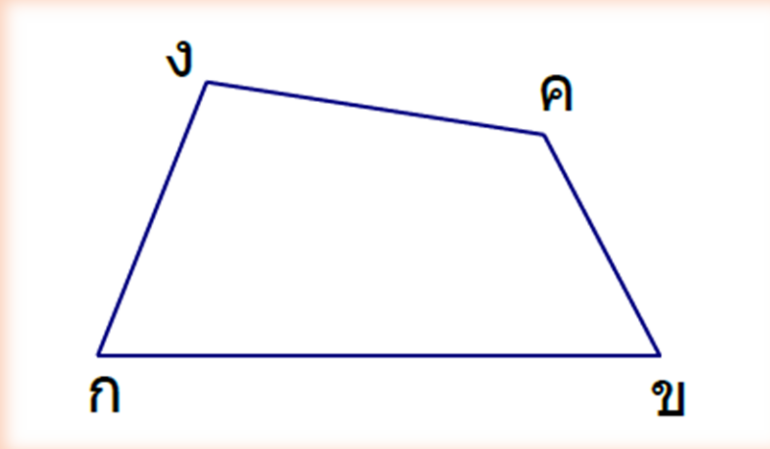


ชนิดของ รูปสี่เหลี่ยม

จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถ บอกชนิด
และสมบัติของรูปสี่เหลี่ยมชนิดต่างๆ

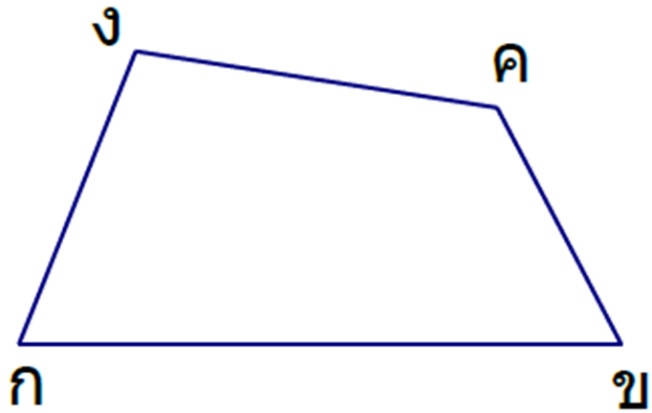
ทบทวนส่วนประกอบของรูปสี่เหลี่ยม การเรียกชื่อรูปสี่เหลี่ยม



1) รูปสี่เหลี่ยมนี้มีด้านกี่ด้าน (4 ด้าน)

อะไรบ้าง (ด้าน กข ด้าน ขค ด้าน คง ด้าน กง)

ทบทวนส่วนประกอบของรูปสี่เหลี่ยม การเรียกชื่อรูปสี่เหลี่ยม

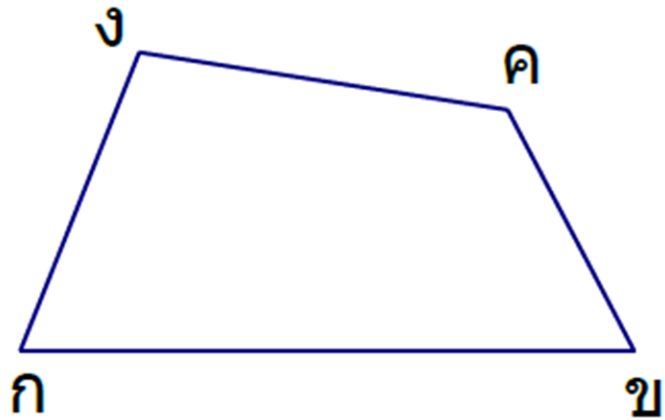


2) รูปสี่เหลี่ยมนี้มีมุมกี่มุม
(4 มุม)

จุดใดเป็นจุดยอดมุมบ้าง

(จุด ก จุด ข จุด ค และจุด ง)

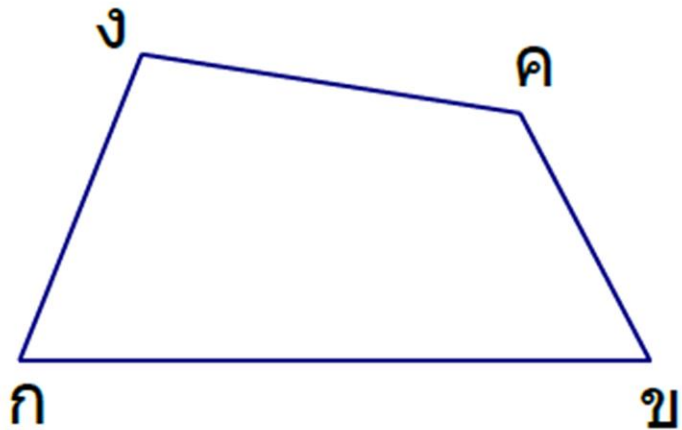
ทบทวนส่วนประกอบของรูปสี่เหลี่ยม การเรียกชื่อรูปสี่เหลี่ยม



3) ด้าน กข ตรงข้ามกับด้านอะไร
(ด้าน งค)

ด้าน ขค ตรงข้ามกับด้านอะไร
(ด้าน กง)

ทบทวนส่วนประกอบของรูปสี่เหลี่ยม การเรียกชื่อรูปสี่เหลี่ยม



4) เรียกรูปสี่เหลี่ยมนี้ว่าอย่างไร

(รูปสี่เหลี่ยม กขคก หรือ
รูปสี่เหลี่ยม กงคข หรือ
รูปสี่เหลี่ยม งคขก)

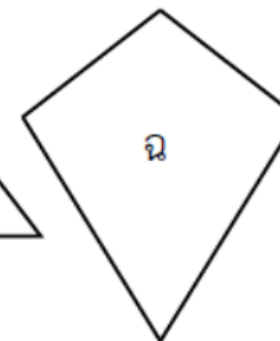
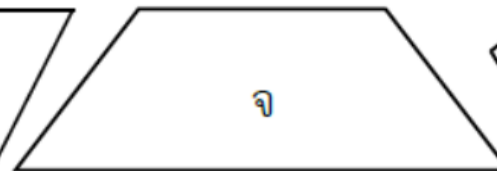
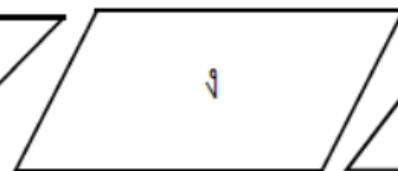
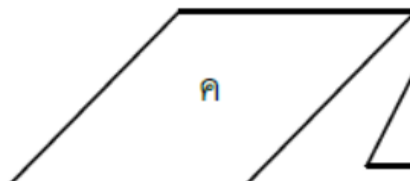
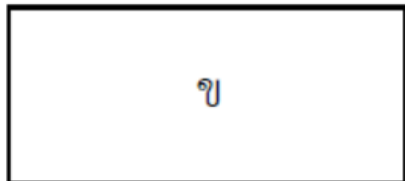
ชนิดของ

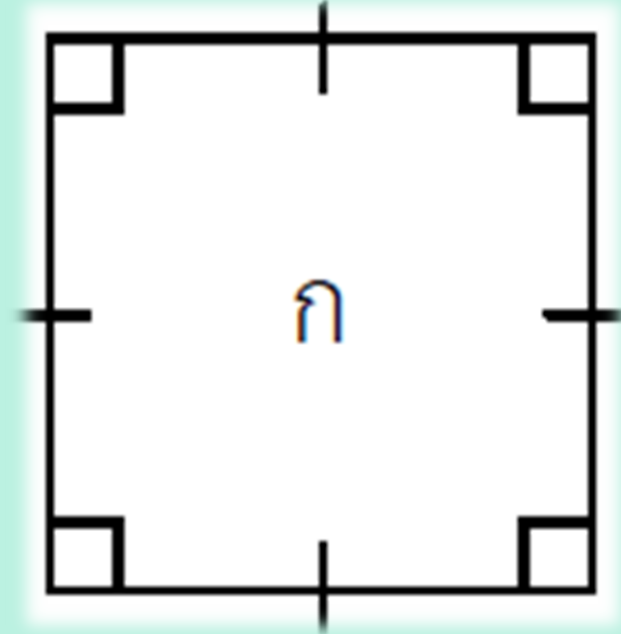
รูปสี่เหลี่ยม



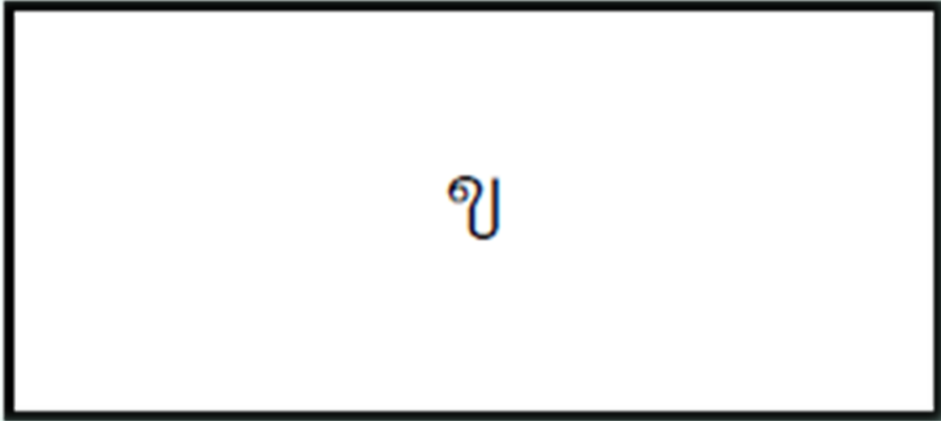
ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มสำรวจ

ความยาวของแต่ละด้าน และขนาดของมุมทุกมุม



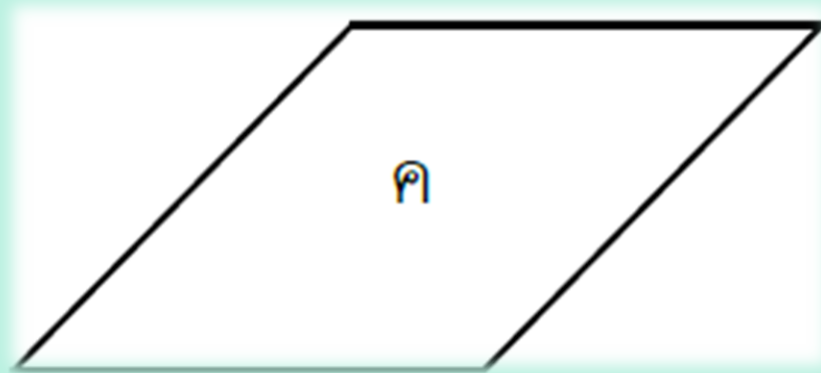


รูปสี่เหลี่ยมที่มีมุมทุกมุมเป็นมุมฉาก
ด้านทุกด้านยาวเท่ากัน

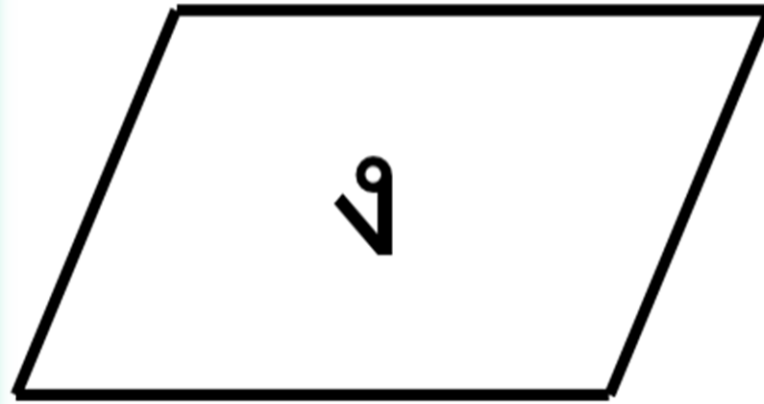


รูปสี่เหลี่ยมที่มีมุมทุกมุมเป็นมุมฉาก ด้านตรงข้าม
ยาวเท่ากันแต่ด้านที่อยู่ติดกันยาวไม่เท่ากัน





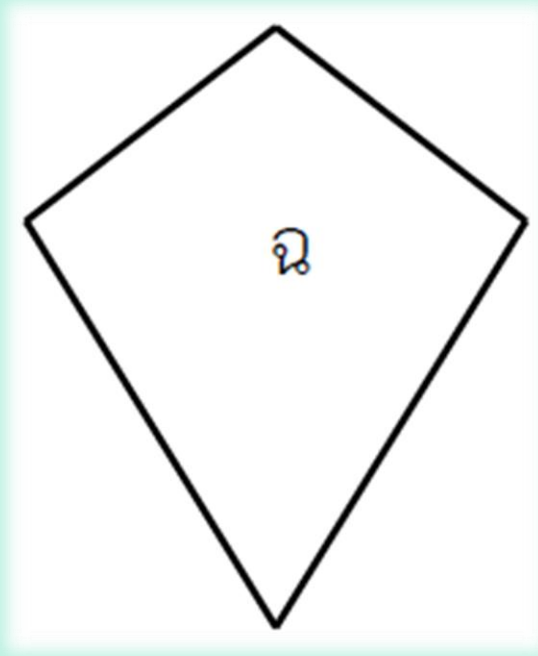
รูปสี่เหลี่ยมที่มีด้านทุกด้านยาวเท่ากัน
มุมทุกมุมไม่เป็นมุมฉาก



รูปสี่เหลี่ยมที่มีด้านตรงข้ามขนานกัน
ด้านตรงข้ามยาวเท่ากัน



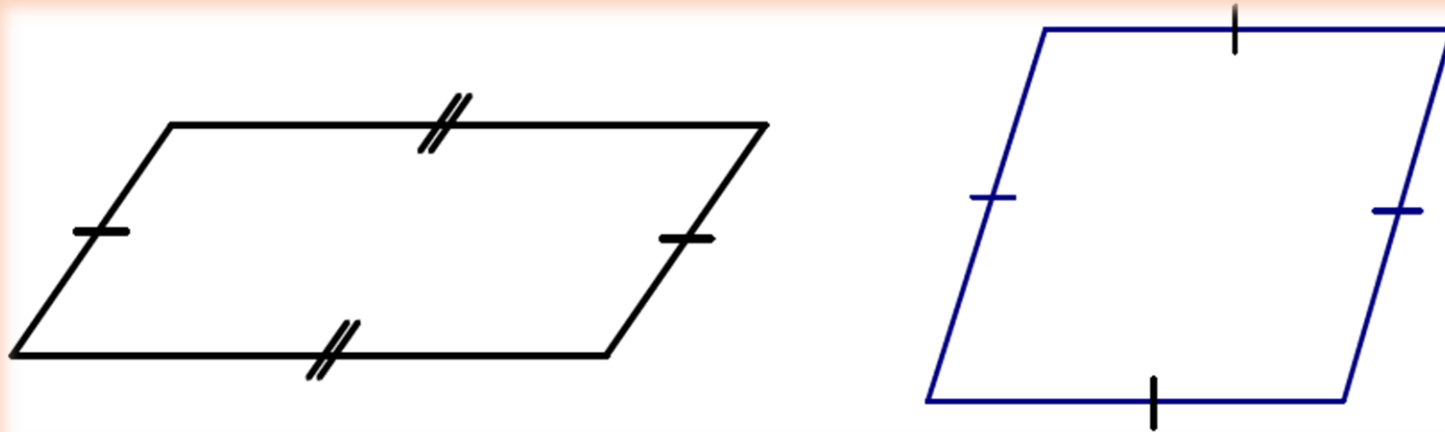
รูปสี่เหลี่ยมที่มีด้านตรงข้ามขนานกันเพียงหนึ่งคู่



รูปสี่เหลี่ยมที่มีด้านที่อยู่ติดกันยาวเท่ากันสองคู่
มุมที่อยู่ตรงข้ามกันเท่ากันหนึ่งคู่

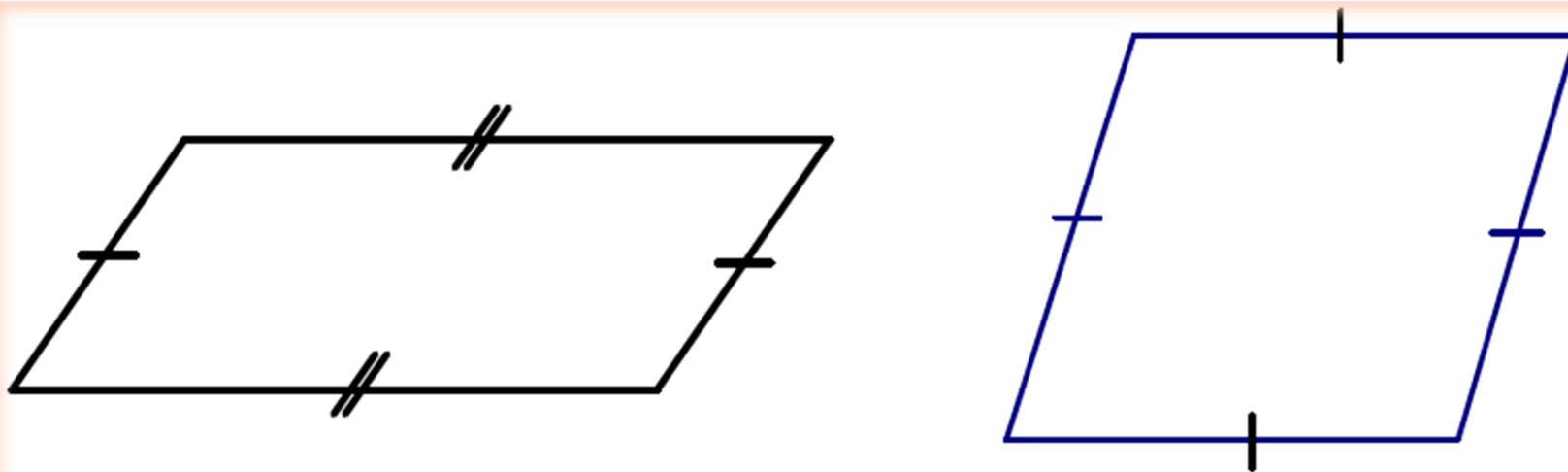
พิจารณาความสัมพันธ์ของรูปสี่เหลี่ยม
ด้านขนานกับรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน
รูปสี่เหลี่ยมด้านขนานกับรูปสี่เหลี่ยม
จัตุรัสและรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า

รูปสี่เหลี่ยมด้านขนานกับรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน



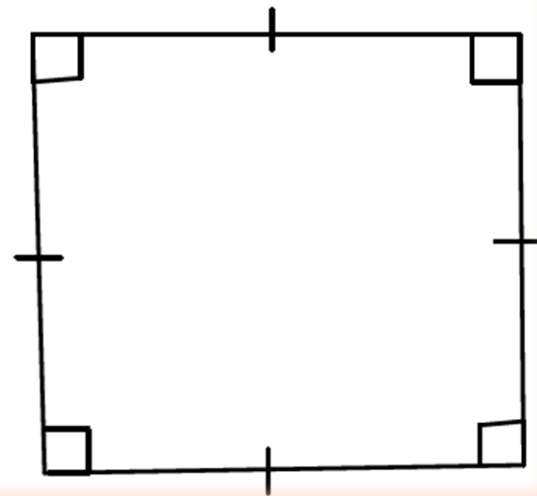
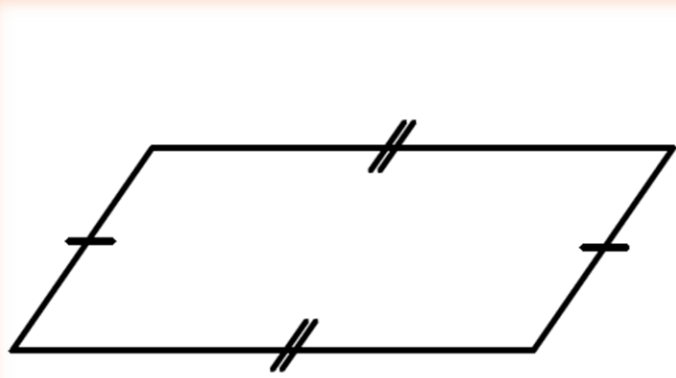
รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน มีด้านตรงข้ามขนานกันและยาวเท่ากัน
และรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน มีด้านทุกด้านยาวเท่ากัน
ด้านตรงข้ามขนานกัน มุมทุกมุมไม่เป็นมุมฉาก

รูปสี่เหลี่ยมด้านขนานกับรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน



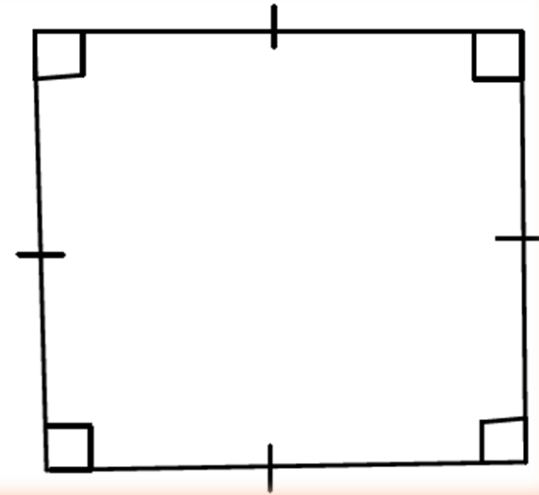
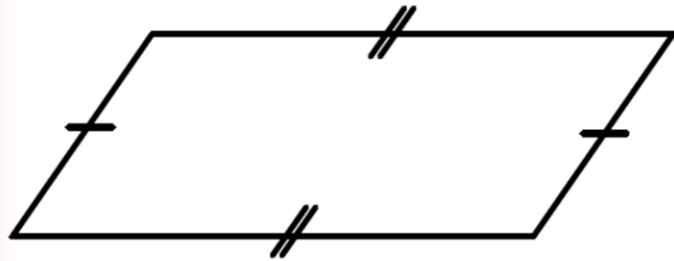
ดังนั้น รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนเป็นรูปสี่เหลี่ยมด้านขนานที่มีด้านทุกด้านยาวเท่ากัน และมุมทุกมุมไม่เป็นมุมฉาก

รูปสี่เหลี่ยมด้านขนานกับรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส



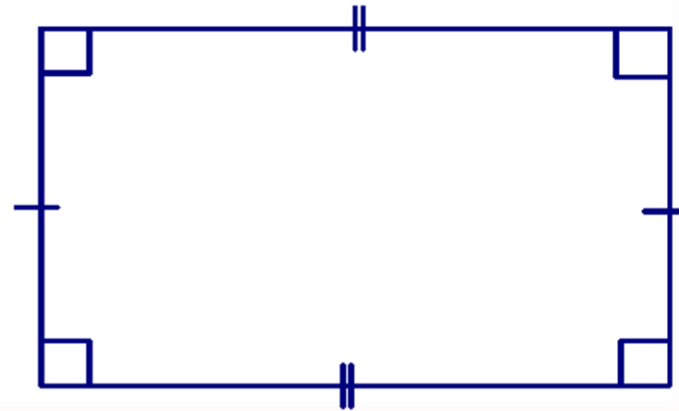
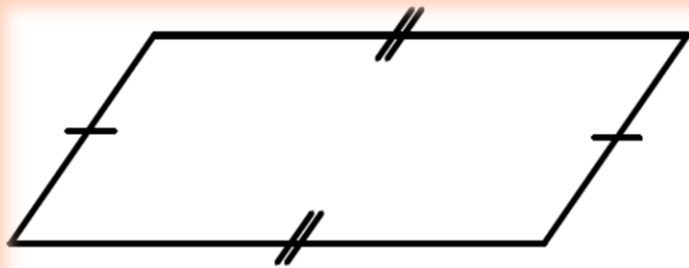
รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส มีมุมทุกมุมเป็นมุมฉาก
มีด้านทุกด้านยาวเท่ากัน

รูปสี่เหลี่ยมด้านขนานกับรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส



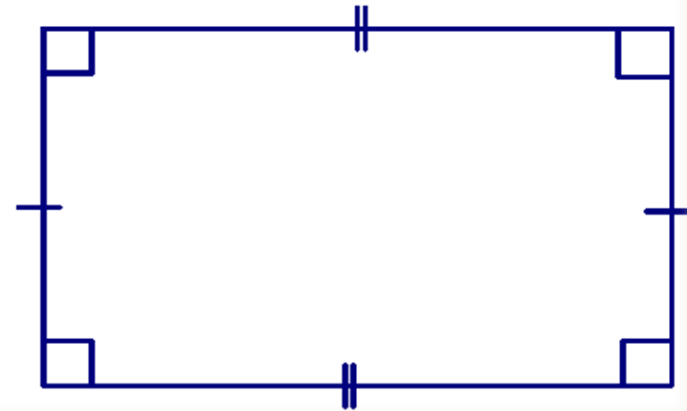
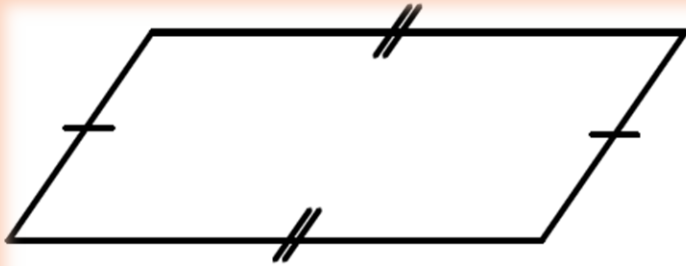
ดังนั้น รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสเป็นรูปสี่เหลี่ยมด้านขนานที่มี
ด้านทุกด้านยาวเท่ากัน และมีมุมทุกมุมเป็นมุมฉาก

รูปสี่เหลี่ยมด้านขนานกับรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า

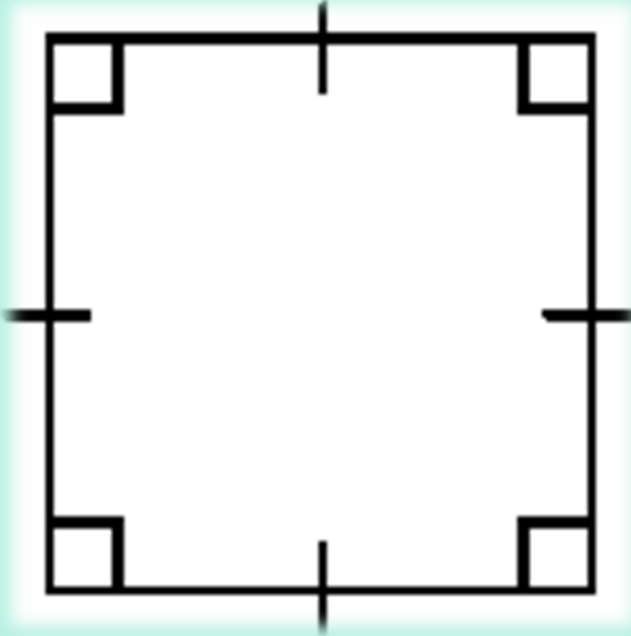


รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า มีมุมทุกมุมเป็นมุมฉาก มีด้านตรงข้าม
ยาวเท่ากันสองคู่แต่ด้านที่อยู่ติดกันยาวไม่เท่ากัน

รูปสี่เหลี่ยมด้านขนานกับรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า



ดังนั้น รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าเป็นรูปสี่เหลี่ยมด้านขนานที่มีด้านตรงข้ามยาวเท่ากันสองคู่แต่ด้านที่อยู่ติดกันยาวไม่เท่ากัน และมีมุมทุกมุมเป็นมุมฉาก

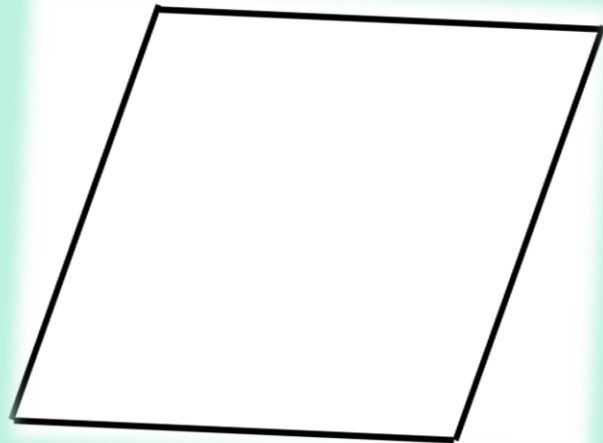


รูปสี่เหลี่ยมมุมฉากที่มีด้านยาวเท่ากันทุกด้าน
เรียกว่า **รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส**



รูปสี่เหลี่ยมมุมฉากที่มีด้านตรงข้ามยาวเท่ากัน 2 คู่
แต่ด้านที่อยู่ติดกันยาวไม่เท่ากัน เรียกว่า

รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า



รูปสี่เหลี่ยมที่มีด้านทุกด้านยาวเท่ากัน มุมไม่เป็นมุมฉาก เรียกว่า **รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน**



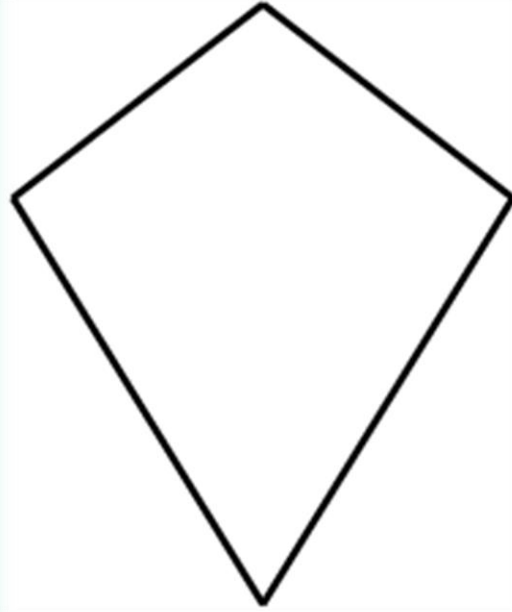
รูปสี่เหลี่ยมที่มีด้านตรงข้ามขนานกัน ด้านตรง
ข้ามยาวเท่ากัน เรียกว่า **รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน**





รูปสี่เหลี่ยมที่มีด้านตรงข้ามขนานกันเพียงหนึ่งคู่
เรียกว่า **รูปสี่เหลี่ยมคางหมู**





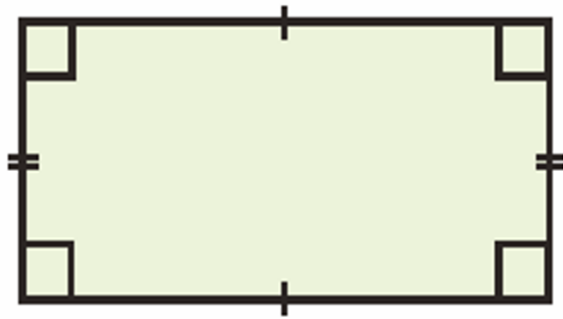
รูปสี่เหลี่ยมที่มีด้านที่อยู่ติดกันยาวเท่ากันสองคู่
และมุมที่อยู่ตรงข้ามเท่ากันหนึ่งคู่
เรียกว่า **รูปสี่เหลี่ยมรูปว่าว**



แบบฝึกหัด

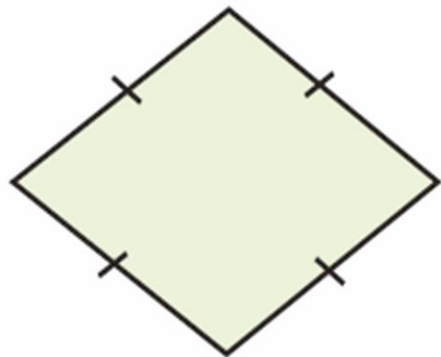
1. รูปสี่เหลี่ยมต่อไปนี้เป็นรูปสี่เหลี่ยมชนิดใด

1)



รูปสี่เหลี่ยม.....

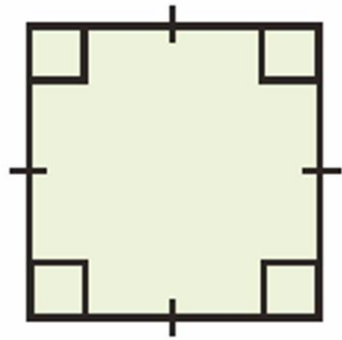
2)



รูปสี่เหลี่ยม.....

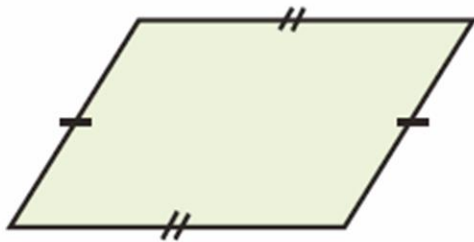
1. รูปสี่เหลี่ยมต่อไปนี้เป็นรูปสี่เหลี่ยมชนิดใด

3)



รูปสี่เหลี่ยม.....

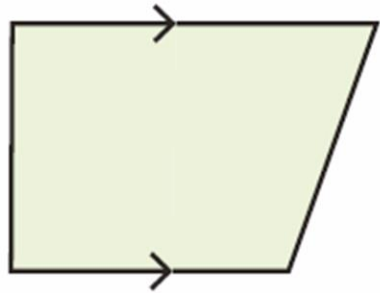
4)



รูปสี่เหลี่ยม.....

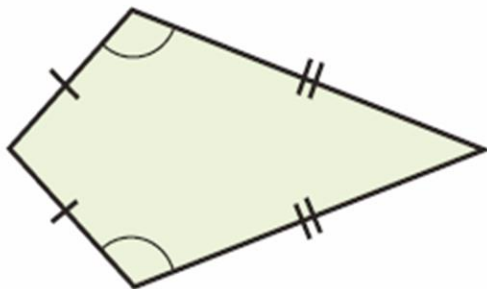
1. รูปสี่เหลี่ยมต่อไปนี้เป็นรูปสี่เหลี่ยมชนิดใด

5)



รูปสี่เหลี่ยม.....

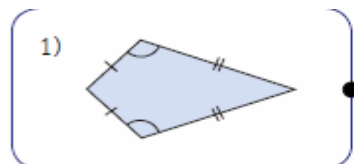
6)



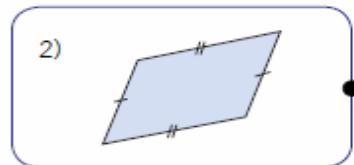
รูปสี่เหลี่ยม.....



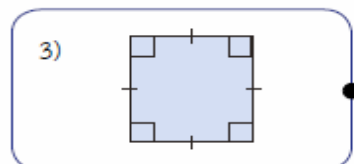
2. โยงเส้นจับคู่รูปสี่เหลี่ยมที่สัมพันธ์กับข้อความที่กำหนดให้



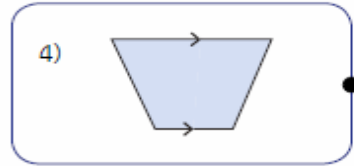
• ด้านตรงข้ามยาวเท่ากัน และขนานกันสองคู่ มุมทุกมุมไม่เป็นมุมฉาก



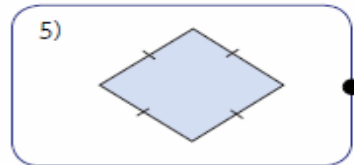
• ด้านที่อยู่ติดกันยาวเท่ากันสองคู่ และมุมที่อยู่ตรงข้ามเท่ากันหนึ่งคู่



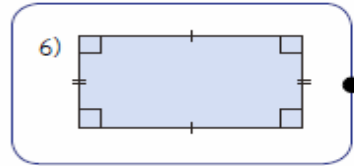
• ด้านตรงข้ามขนานกันเพียงหนึ่งคู่



• ด้านทุกด้านยาวเท่ากัน มุมทุกมุมเป็นมุมฉาก



• มุมทุกมุมเป็นมุมฉาก ด้านตรงข้ามยาวเท่ากัน แต่ด้านที่อยู่ติดกันยาวไม่เท่ากัน



• ด้านทุกด้านยาวเท่ากัน มุมทุกมุมไม่เป็นมุมฉาก



3. เติมเครื่องหมาย ✓ ในช่องที่เป็นลักษณะของรูปสี่เหลี่ยมที่กำหนดให้





รูปสี่เหลี่ยม	มุมทุกมุมเป็นมุมฉาก	ด้านทุกด้านยาวเท่ากัน	ด้านตรงข้ามยาวเท่ากันและขนานกัน	ด้านตรงข้ามขนานกันหนึ่งคู่	มุมตรงข้ามมีขนาดเท่ากัน
 รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า					
 รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส					





3. เติมเครื่องหมาย \checkmark ในช่องที่เป็นลักษณะของรูปสี่เหลี่ยมที่กำหนดให้

รูปสี่เหลี่ยม	มุมทุกมุมเป็นมุมฉาก	ด้านทุกด้านยาวเท่ากัน	ด้านตรงข้ามยาวเท่ากันและขนานกัน	ด้านตรงข้ามขนานกันหนึ่งคู่	มุมตรงข้ามมีขนาดเท่ากัน
 รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน					
 รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน					
 รูปสี่เหลี่ยมคางหมู					



สรุปบทเรียน

ชนิดของรูปสี่เหลี่ยม

- รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส
- รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า
- รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน
- รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน
- รูปสี่เหลี่ยมคางหมู
- รูปสี่เหลี่ยมรูปร่าง