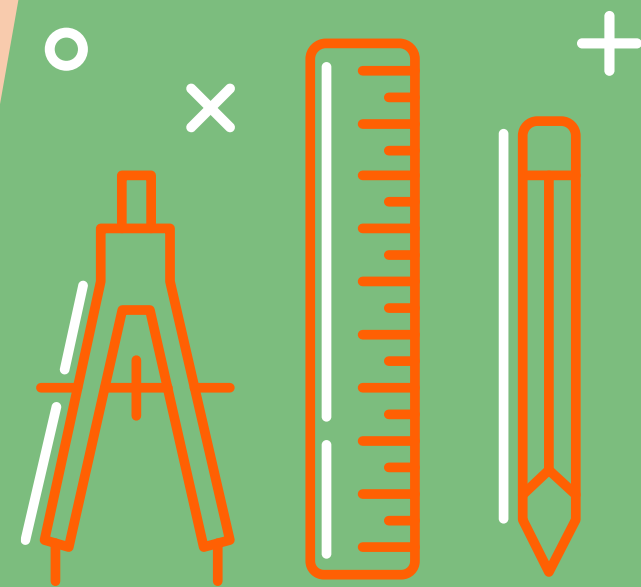
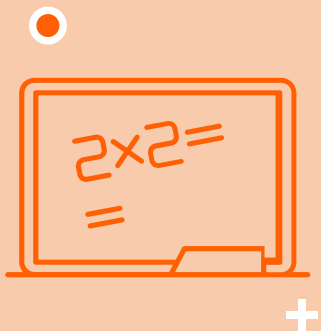


เส้นทแยงมุม ของรูปสี่เหลี่ยม



รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค15101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ผู้สอน ครูอาภาภรณ์ สุขสำราญ

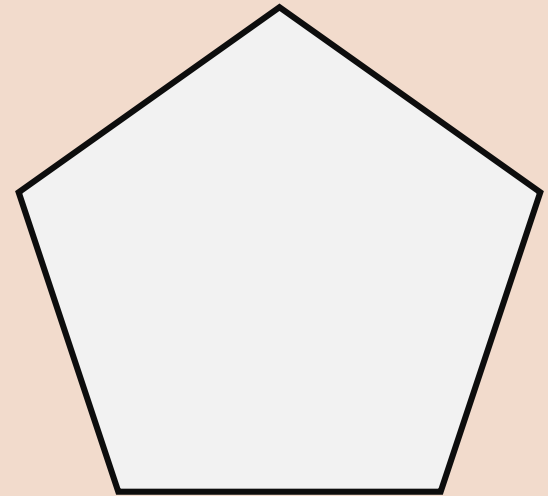
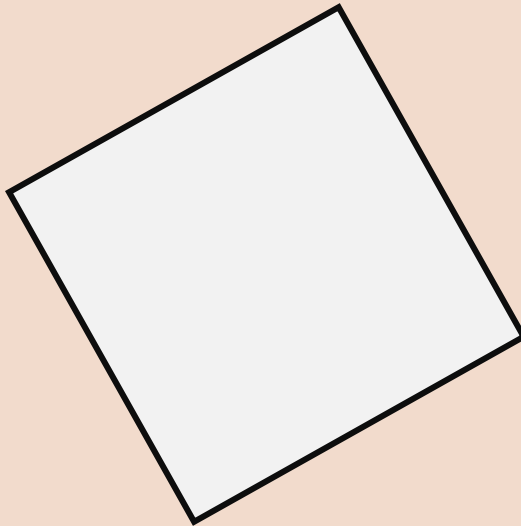
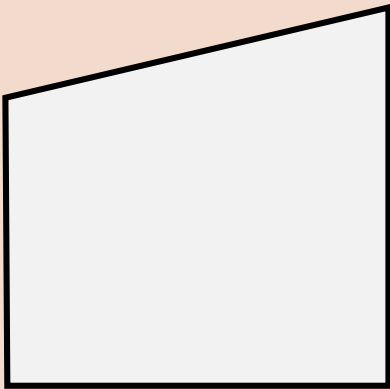
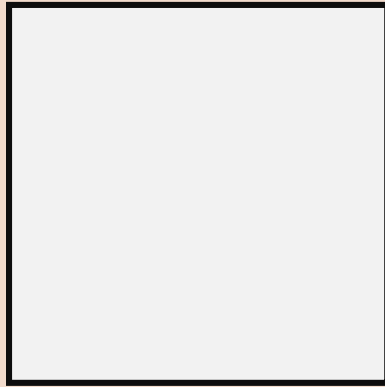
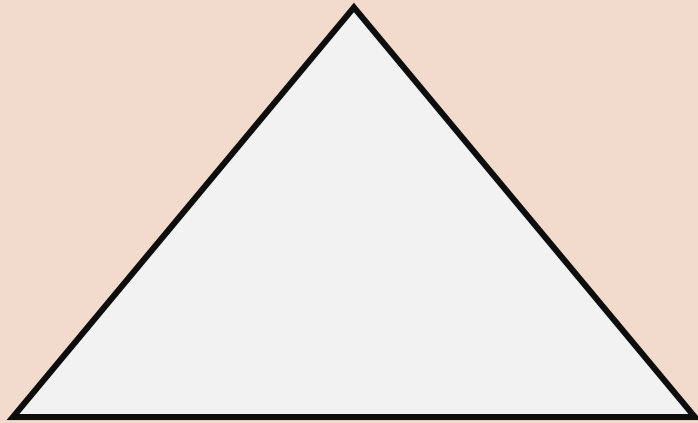
เส้นทแยงมุม ของรูปสี่เหลี่ยม



จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถ
บอกลักษณะเด่นทแยงมุม
ของรูปสี่เหลี่ยมชนิดต่าง ๆ





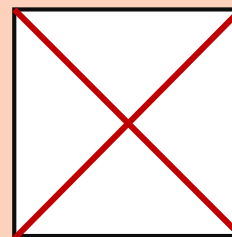
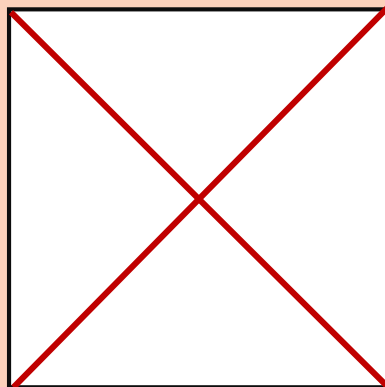
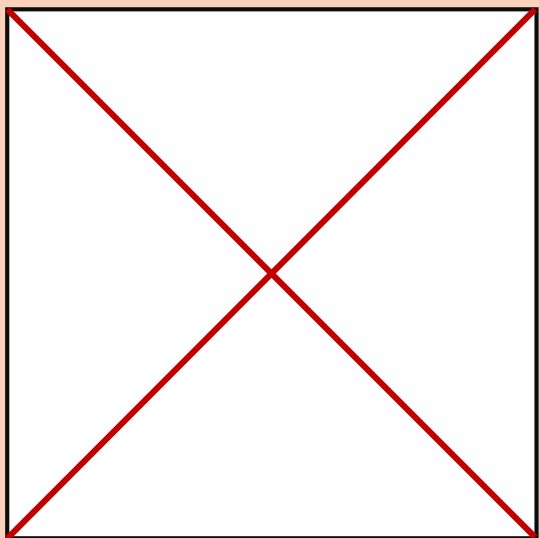
เส้นทแยงมุมของรูปหลายเหลี่ยม

- รูปสามเหลี่ยมมีเส้นทแยงมุมทั้งหมดกี่เส้น **ไม่มี**
- รูปสี่เหลี่ยมมีเส้นทแยงมุมทั้งหมดกี่เส้น **2 เส้น**
- รูปห้าเหลี่ยมมีเส้นทแยงมุมทั้งหมดกี่เส้น **5 เส้น**

สำรวจลักษณะของ เส้นทแยงมุมของรูปสี่เหลี่ยม



รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส

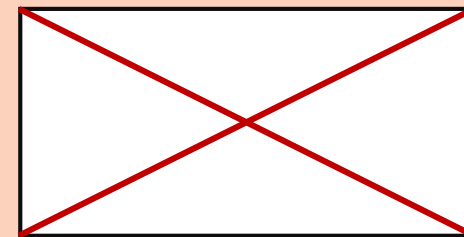
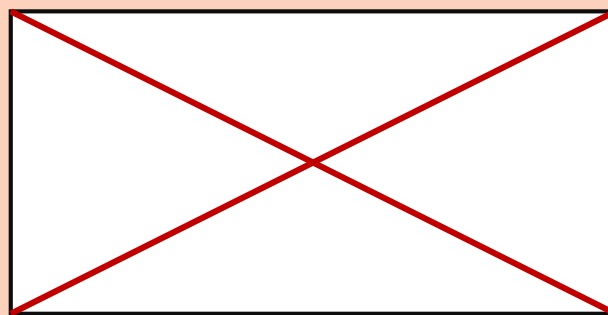
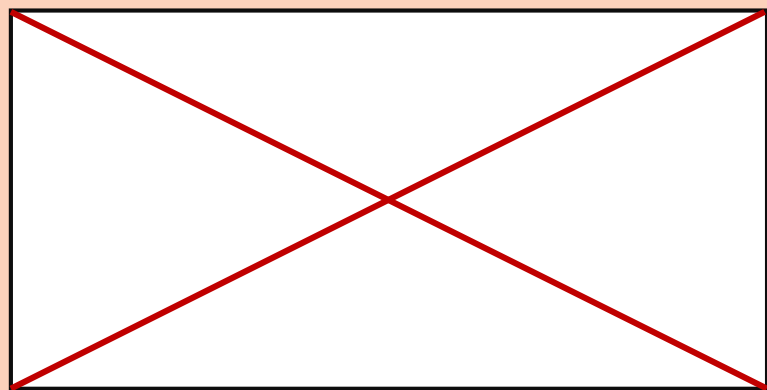


เส้นทแยงมุมยาวเท่ากัน 2 เส้น

เส้นทแยงมุมเป็นมุมฉาก

เส้นทแยงมุมแบ่งครึ่งซึ่งกันและกัน

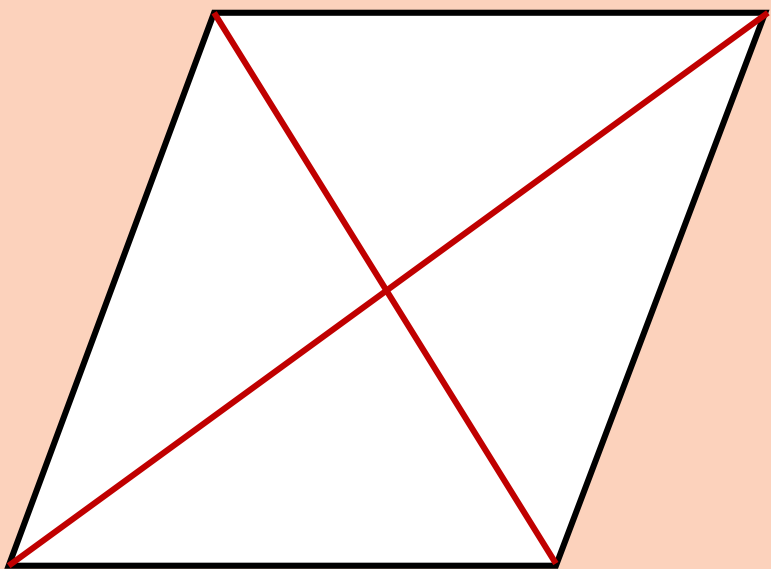
รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า



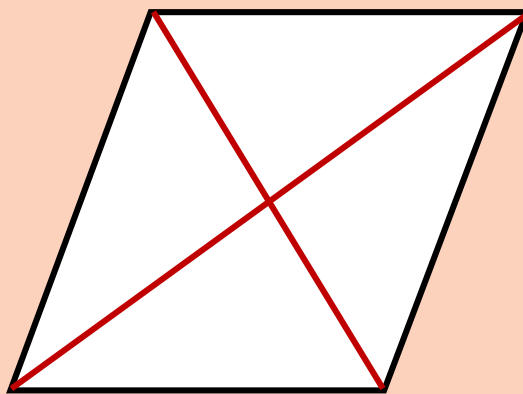
เส้นทแยงมุมยาวเท่ากัน 2 เส้น

เส้นทแยงมุมแบ่งครึ่งซึ่งกันและกัน

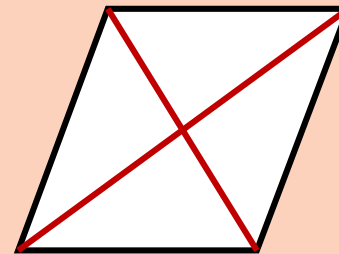
รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน



เส้นทแยงมุมยาวเท่ากัน 2 เส้น



เส้นทแยงมุมเป็นมุมฉาก

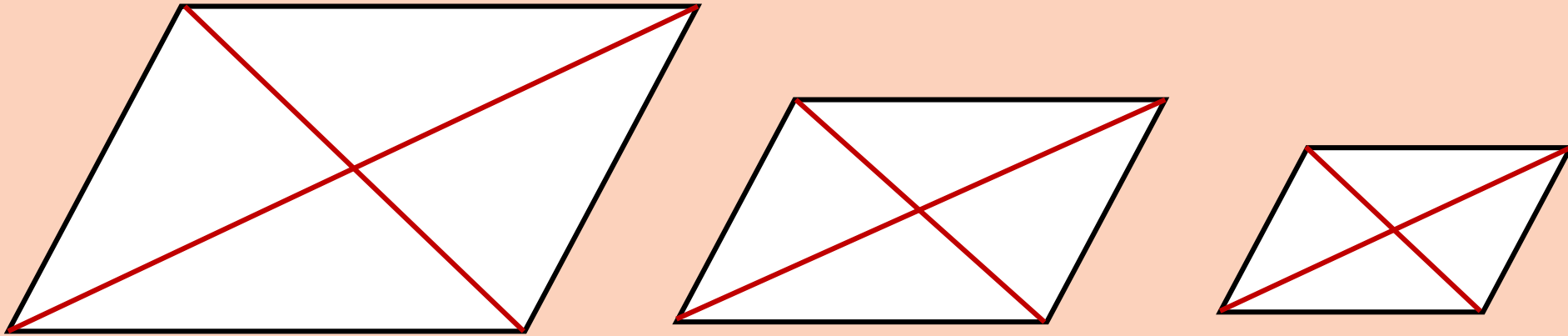


เส้นทแยงมุมแบ่งครึ่งซึ่งกันและกัน

ลากเส้นทแยงมุม



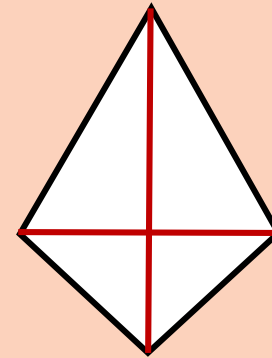
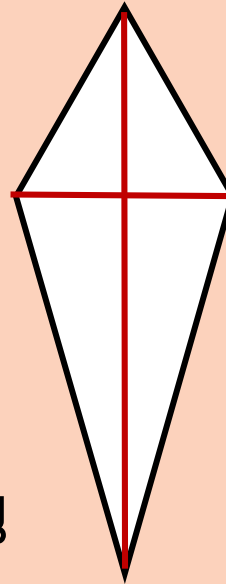
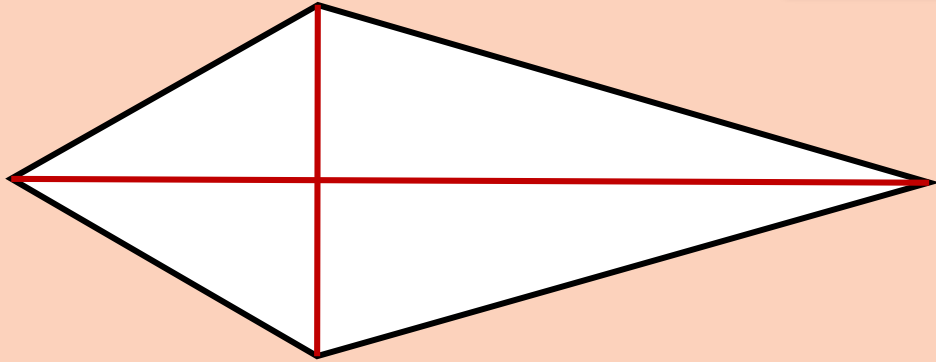
รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน



เส้นทแยงมุมยาวเท่ากัน 2 เส้น

เส้นทแยงมุมแบ่งครึ่งซึ่งกันและกัน

รูปสี่เหลี่ยมรูปว่าว

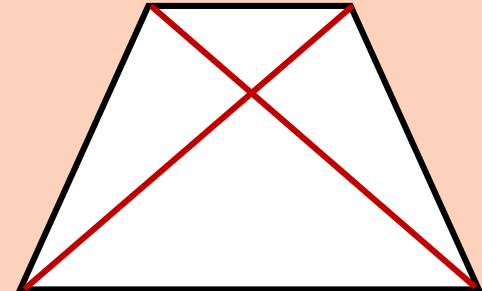
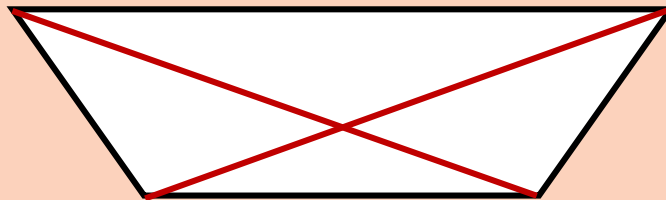
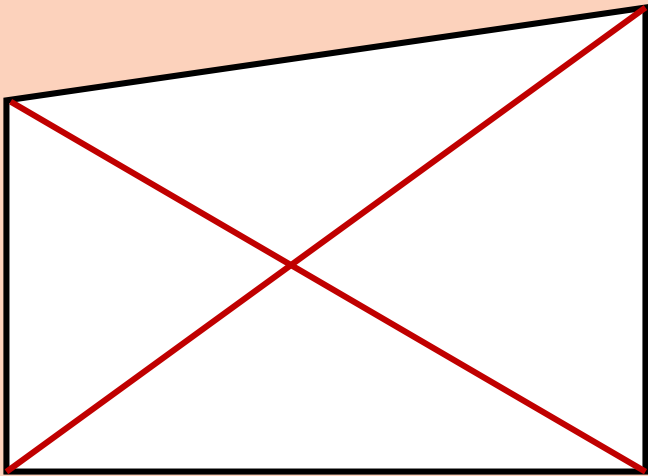


เส้นทแยงมุมทั้ง 2 เส้น ยาวไม่เท่ากัน

เส้นทแยงมุมตัดกันเป็นมุมฉาก

มีเส้นทแยงมุมเพียงหนึ่งเส้นที่ถูกแบ่งครึ่งด้วยเส้นทแยงมุมอีกเส้นหนึ่ง

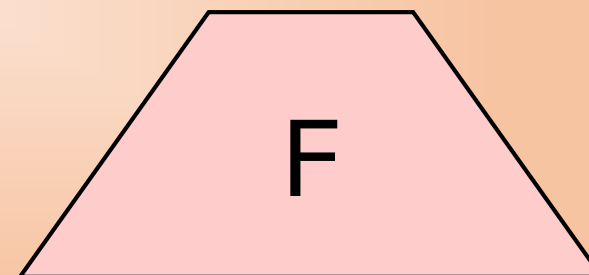
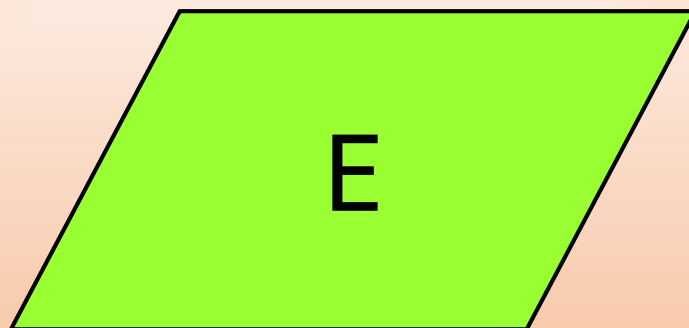
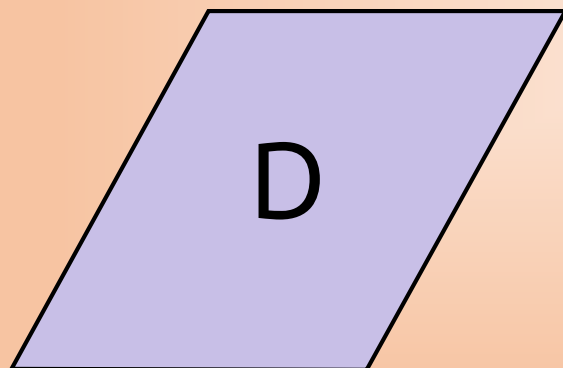
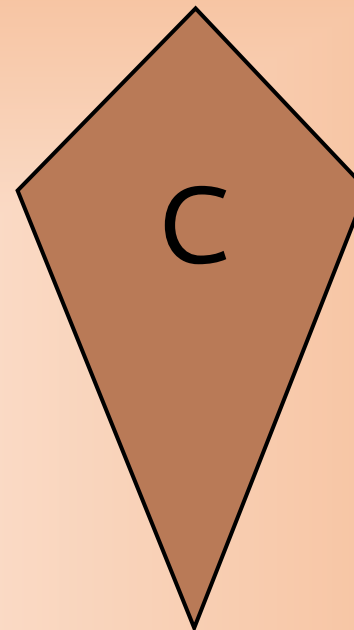
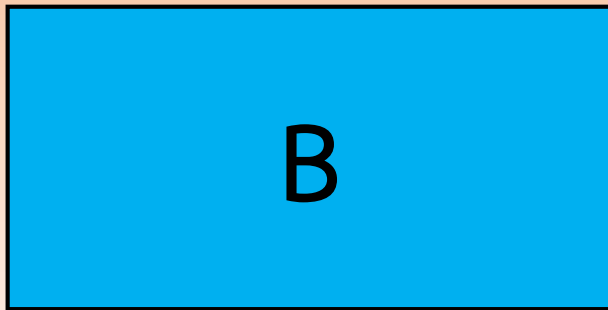
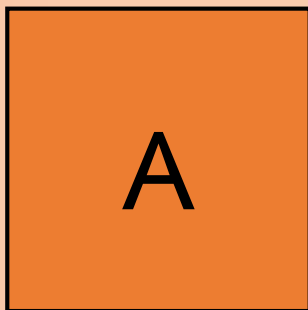
รูปสี่เหลี่ยมคางหมู



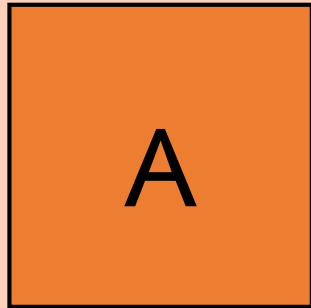
เส้นทแยงมุมตัดกัน แต่ไม่แบ่งครึ่งซึ่งกันและกัน

จำแนกรูปสี่เหลี่ยม

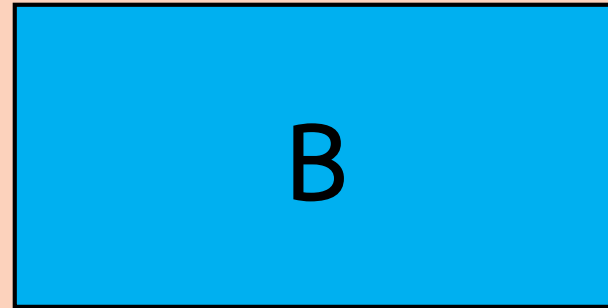




รูปสี่เหลี่ยมใดบ้างที่มีเส้นทแยงมุมยาวเท่ากัน

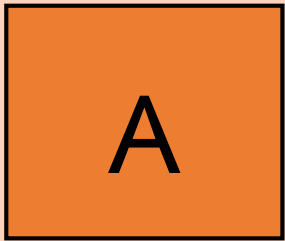


รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส

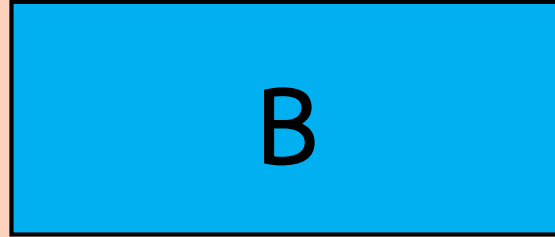


รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า

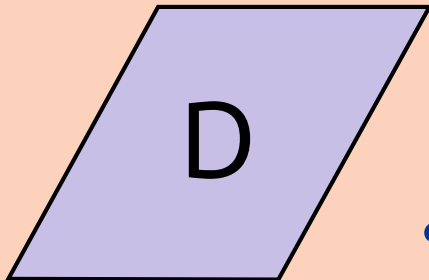
รูปสี่เหลี่ยมใดบ้างที่มีเส้นทแยงมุมแบ่งครึ่งซึ่งกันและกัน



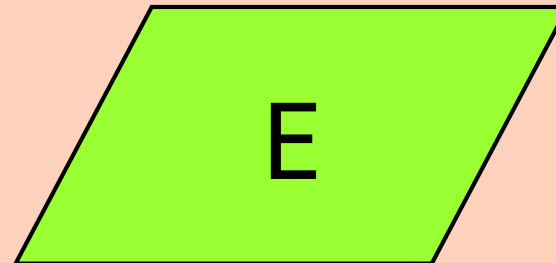
รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส



รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า

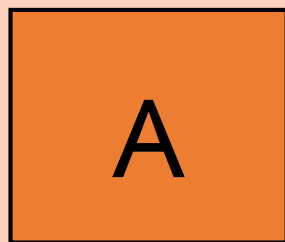


รูปสี่เหลี่ยม
ขนมเปียกปูน

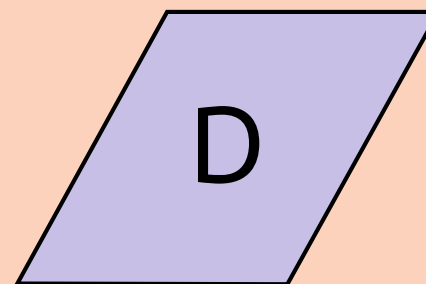


รูปสี่เหลี่ยม
ด้านขนาน

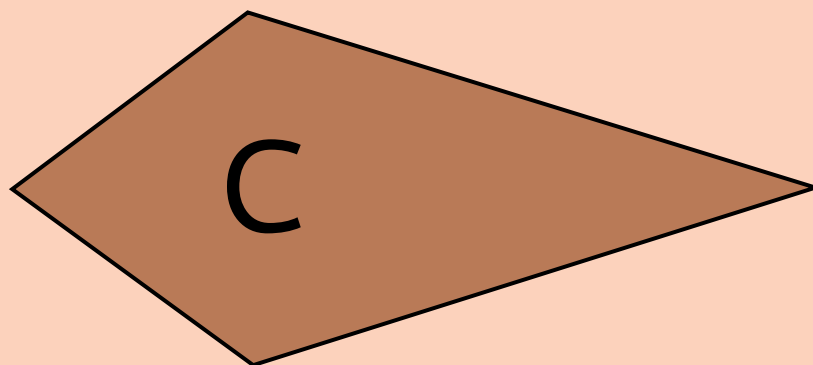
รูปสี่เหลี่ยมใดบ้างที่มีเส้นทแยงมุมตัดกันเป็นมุมฉาก



รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส



รูปสี่เหลี่ยม
ขนมเปียกปูน



รูปสี่เหลี่ยมรูปว่าว

แบบฝึกหัด 5.12

(สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th)

- 1) ลากเส้นทแยงมุม พร้อมบอกชื่อทแยงมุม
- 2) เขียน ✓ ในช่องว่างที่มีลักษณะสอดคล้องกับเส้นทแยงมุม
ของรูปสี่เหลี่ยมที่กำหนดให้
- 3) ใช้รูปที่กำหนดให้เติมคำตอบ



แบบฝึกหัด 5.12 สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

หน่วยที่ ๕ เรขาคณิตของมิติ

ป.๕.๑๒/ผ.๑๒

แบบฝึกหัด 5.12

1. ลากเส้นทแยงมุม พร้อมบอกชื่อเส้นทแยงมุม

1)

.....

2)

.....

3)

.....

4)

.....

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน) กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ (ฉบับปรับปรุง) ๑๐๕

หน่วยที่ ๕ เรขาคณิตของมิติ

ป.๕.๑๒/ผ.๑๒

แบบฝึกหัด 5.12

2. เขียน ✓ ในช่องว่างที่มีลักษณะสอดคล้องกับเส้นทแยงมุมของรูปสี่เหลี่ยมที่กำหนดให้

ชนิดของรูปสี่เหลี่ยม	เส้นทแยงมุมยาวเท่ากัน	เส้นทแยงมุมแบ่งครึ่งซึ่งกันและกัน	เส้นทแยงมุมตัดกันเป็นมุมฉาก
รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส			
รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า			
รูปสี่เหลี่ยมขนานเบี่ยงคู่			
รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน			
รูปสี่เหลี่ยมคางหมู			
รูปสี่เหลี่ยมรูปว่าว			

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน) กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ (ฉบับปรับปรุง) ๑๐๖

หน่วยที่ ๕ เรขาคณิตของมิติ

ป.๕.๑๒/ผ.๑๒

แบบฝึกหัด 5.12

3. ใช้รูปที่กำหนดให้ เติมคำตอบ

1) รูปสี่เหลี่ยมรูปใดมีเส้นทแยงมุมยาวเท่ากัน
ตอบ

2) รูปสี่เหลี่ยมรูปใดมีเส้นทแยงมุมแบ่งครึ่งซึ่งกันและกัน
ตอบ

3) เส้นทแยงมุมของรูปสี่เหลี่ยมรูปใดตัดกันเป็นมุมฉาก
ตอบ

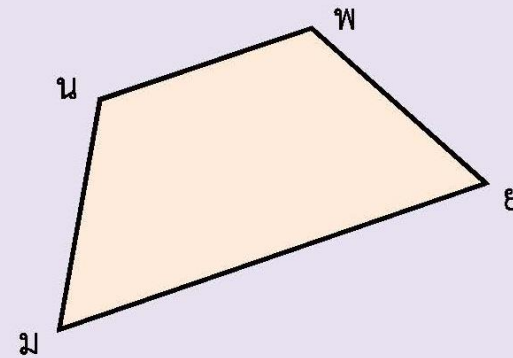
ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน) กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ (ฉบับปรับปรุง) ๑๐๗

1. ลากเส้นทแยงมุม พร้อมบอกชื่อเส้นทแยงมุม

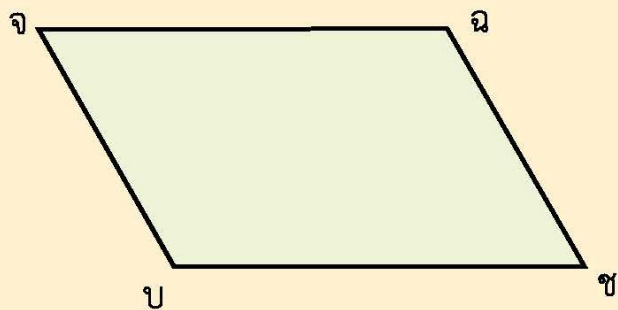
1)



2)

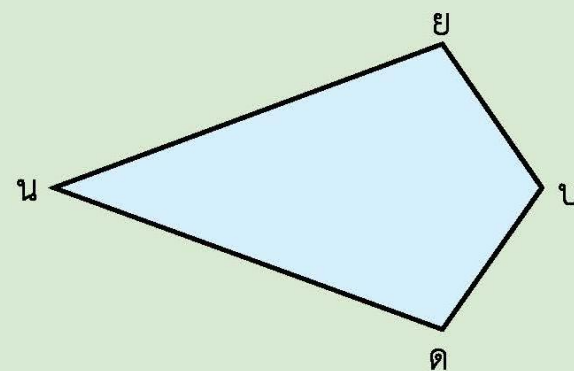


3)



.....

4)



.....





สรุปบทเรียน

เส้นทแยงมุมของรูปสี่เหลี่ยม

เส้นทแยงมุมเป็นเส้นที่ลากจาก
จุดยอดมุมหนึ่งไปยังอีกจุดยอดมุมหนึ่ง
ซึ่งไม่ใช่ด้านของรูปหลายเหลี่ยมนั้น



บทเรียนครั้งต่อไป

ลักษณะและสมบัติของ
รูปสี่เหลี่ยมชนิดต่าง ๆ



สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 5.13

รูปสี่เหลี่ยมชนิดต่าง ๆ

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th