

รายวิชาคณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค13101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

เรื่อง

รูปที่มีแกนสมมาตร

และรูปที่ไม่มีแกนสมมาตร

ครูผู้สอน

1. ครูสุคนธา

บุโกลก

2. ครูสาวিতรี

หนูมาศ



เรื่อง

รูปที่มีแกนสมมาตร
และรูปที่ไม่มีแกนสมมาตร



จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถจำแนก
รูปที่มีแกนสมมาตร และรูปที่ไม่มีแกนสมมาตร



รูปเรขาคณิตสองมิติ

รูปสามเหลี่ยม

รูปสี่เหลี่ยม

รูปห้าเหลี่ยม

รูปแปดเหลี่ยม

วงกลม

วงรี

กิจกรรม “พับรูปเรขาคณิตสองมิติ”

1. ครูแจกชุดรูปเรขาคณิตสองมิติที่ประกอบด้วยกระดาษที่ตัดเป็นรูปเรขาคณิตสองมิติชนิดต่าง ๆ และรูปอื่น ๆ ที่มีขนาดต่าง ๆ กัน กลุ่มละ 1 ชุด
2. ให้นักเรียนทดลองพับกระดาษที่ทำให้ทั้งสองข้างของรอยพับทับกันสนิท



กิจกรรม “พับรูปเรขาคณิตสองมิติ”

3. จำแนกรูปเรขาคณิตสองมิติชนิดต่างๆ และรูปอื่น ๆ
เป็นสองกอง

สองข้างของรอยพับทับกันสนิท

สองข้างของรอยพับทับกันไม่สนิท



กิจกรรม “พับรูปเรขาคณิตสองมิติ”

นักเรียนที่อยู่กลุ่มใกล้กัน

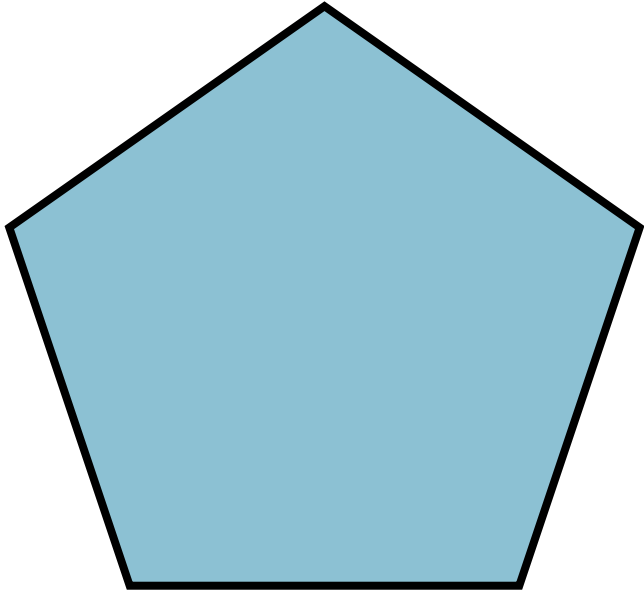
สลับกันตรวจสอบ

ความถูกต้องในการจำแนก

ครูปลายทางกำกับดูแลให้คำปรึกษา

และช่วยเหลือนักเรียนเมื่อพบปัญหาด้วยนะคะ

รูปที่แสดงเป็นรูปเรขาคณิตชนิดใด

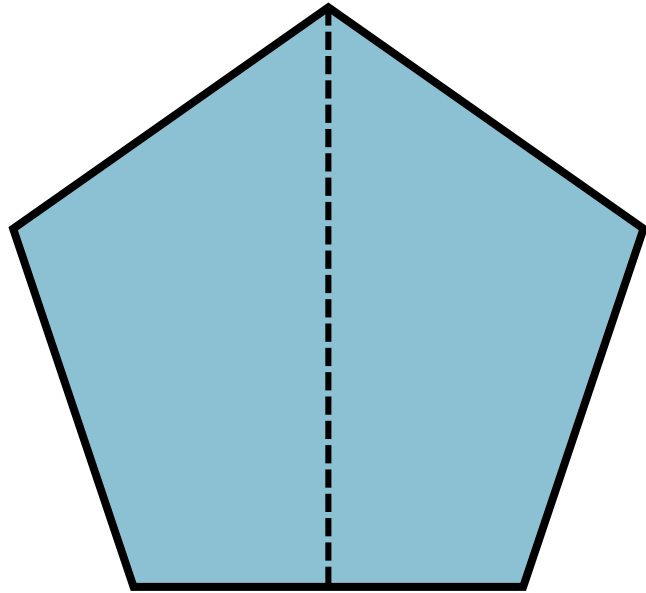


รูปห้าเหลี่ยม

มีด้าน 5 ด้าน มีมุม 5 มุม

นักเรียนสามารถพับรูปห้าเหลี่ยม

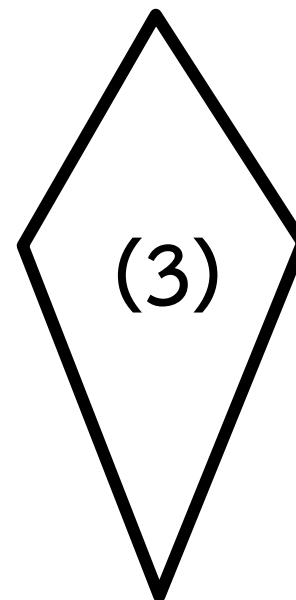
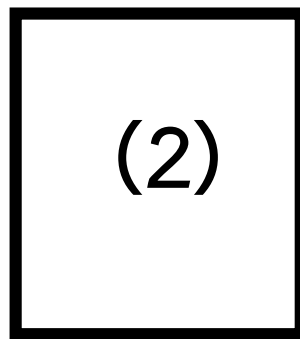
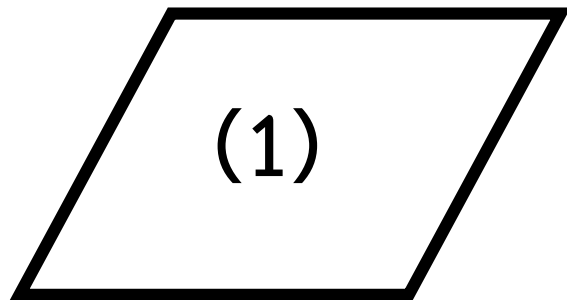
โดยให้สองข้างของรอยพับทับกันสนิทได้หรือไม่



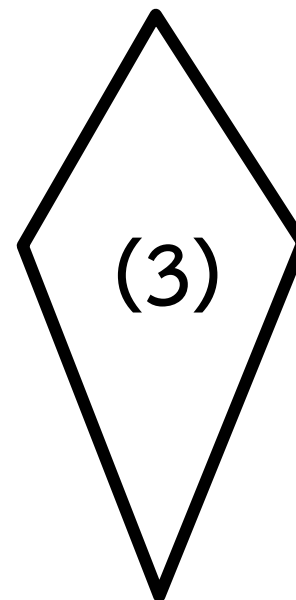
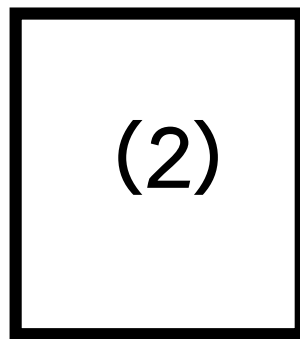
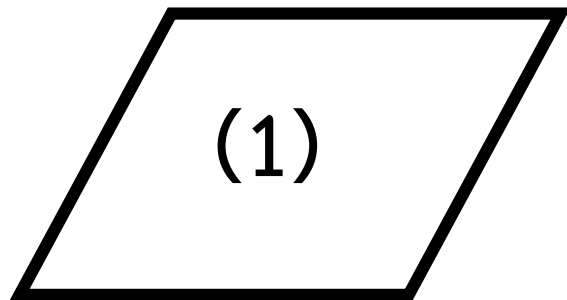
รูปที่พับแล้ว 2 ซ้ำงของรอยพับ
ทับกันสนิทเป็น รูปที่มีแกนสมมาตร

รอยพับที่เกิดขึ้นในแต่ละรูป
ที่ทำให้สองข้างของรอยพับทับกันสนิท
คือ แกนสมมาตร

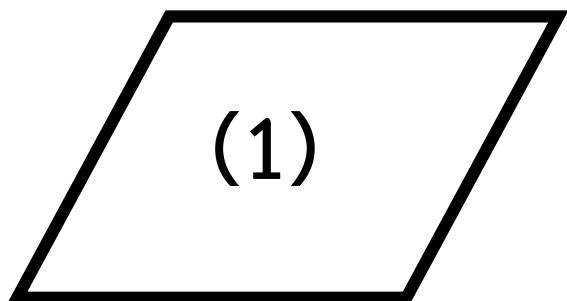
รูปที่พับแล้ว 2 ซ้ำงของรอยพับทับกันไม่สนิท
เป็น รูปที่ไม่มีแกนสมมาตร



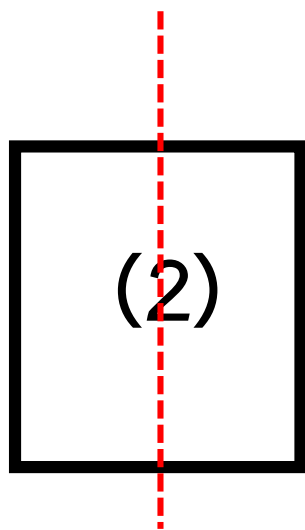
รูปทั้งหมดเป็นรูปเรขาคณิตสองมิติชนิดใด
เพราะเหตุใด



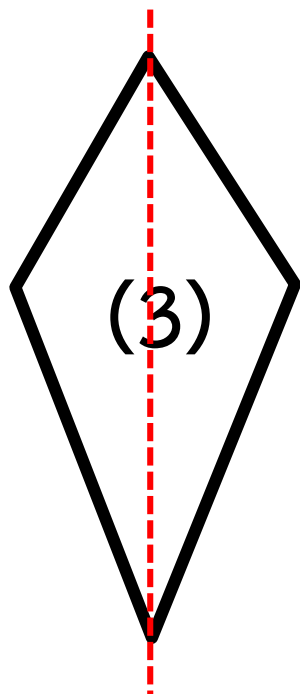
รูปทั้งสามนี้เป็น รูปที่มีแกนสมมาตร หรือไม่



รูป (1) เป็นรูปที่ไม่มีแกนสมมาตร

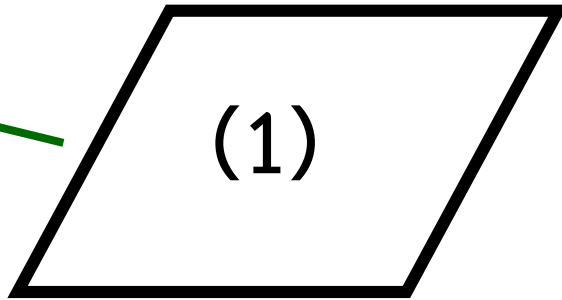


รูป (2) เป็นรูปที่มีแกนสมมาตร

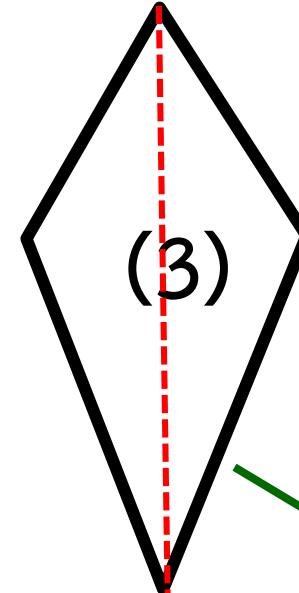
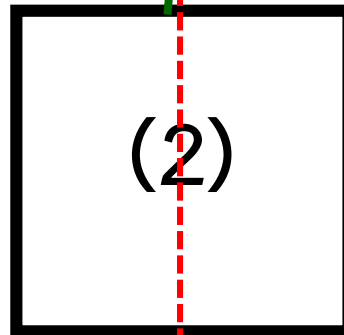


รูป (3) เป็นรูปที่มีแกนสมมาตร

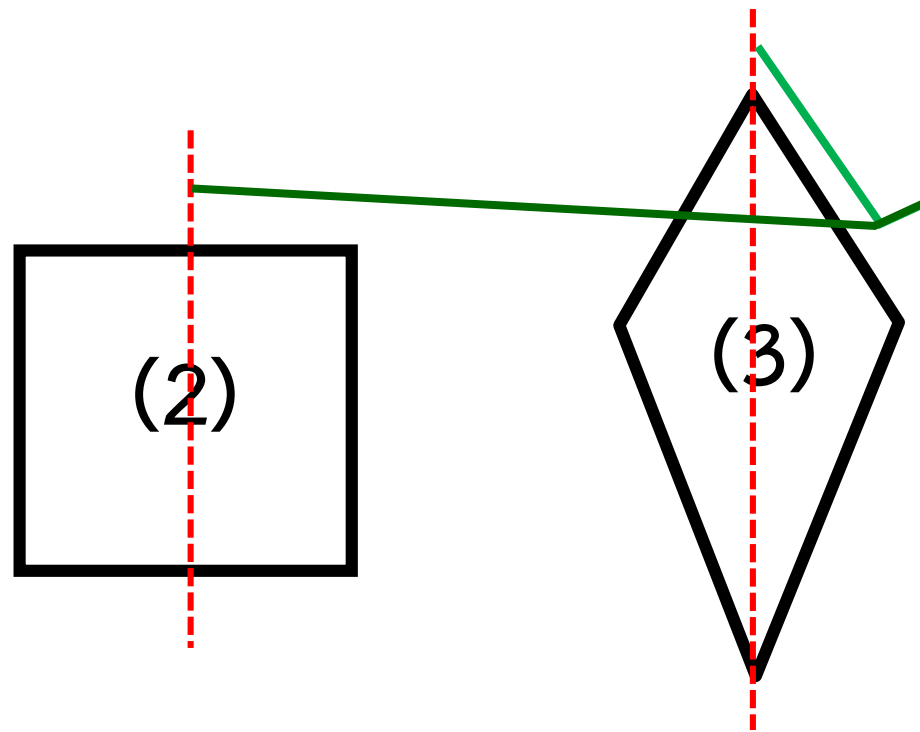
รูปที่ไม่มีแกนสมมาตร



รูปที่มีแกนสมมาตร



รูปที่มีแกนสมมาตร



แกนสมมาตร

ส่วนของรูปที่อยู่ 2 ข้างของแกนสมมาตร
มีลักษณะอย่างไร

กิจกรรม “รังสรรค์ภาพ จากแกนสมมาตร”

เด็ก ๆ ทำกิจกรรม

“รังสรรค์ภาพ จากแกนสมมาตร”



สรุป

จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่า.....

- รูปที่พับแล้ว 2 ข้างของรอยพับทับกันสนิท
เป็นรูปที่มีแกนสมมาตร รอยพับเป็นแกนสมมาตร
- รูปที่พับแล้ว 2 ข้างของรอยพับทับกันไม่สนิท
เป็นรูปที่ไม่มีแกนสมมาตร

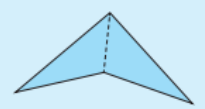


หน่วยที่ ๓ เรขาคณิต ☆☆☆ ฝ.๓.๒/ฝ.๒

แบบฝึกหัด 3.2

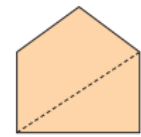
เขียน ✓ ใน ที่เส้นประเป็นแกนสมมาตร

ตัวอย่าง



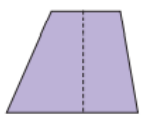
เป็น ไม่เป็น

2)



เป็น ไม่เป็น

4)



เป็น ไม่เป็น

หน่วยที่ ๓ เรขาคณิต ☆☆☆ ฝ.๓.๒/ฝ.๒

6) เป็น ไม่เป็น

7) เป็น ไม่เป็น

8) เป็น ไม่เป็น

9) เป็น ไม่เป็น

10) เป็น ไม่เป็น

11) เป็น ไม่เป็น

๓๘ ☆☆☆ ฝ.๓.๒/ฝ.๒

คำชี้แจง

ให้นักเรียนเขียน ✓ ลงใน ที่เส้นประเป็นแกนสมมาตรของรูป หรือไม่เป็นแกนสมมาตรของรูป

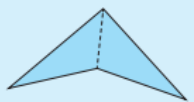
ครูปลายทางตรวจสอบความถูกต้อง
ของนักเรียนด้วยนะคะ



แบบฝึกหัด 3.2


เขียน ✓ ใน ที่เส้นประเป็นแกนสมมาตรของรูป หรือไม่เป็นแกนสมมาตรของรูป

ตัวอย่าง



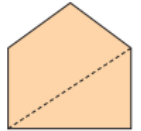
เป็น ไม่เป็น

1)



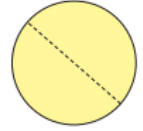
เป็น ไม่เป็น

2)



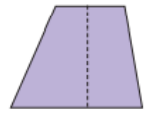
เป็น ไม่เป็น

3)



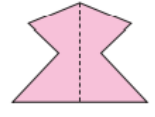
เป็น ไม่เป็น

4)




เป็น ไม่เป็น

5)



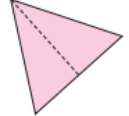
เป็น ไม่เป็น

6)




เป็น ไม่เป็น

7)



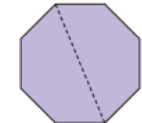
เป็น ไม่เป็น

8)



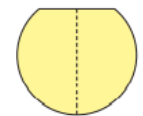
เป็น ไม่เป็น

9)



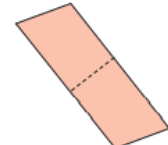
เป็น ไม่เป็น

10)



เป็น ไม่เป็น

11)



เป็น ไม่เป็น



บทเรียนครั้งต่อไป

จำนวนแกนสมมาตร
ของรูปสี่เหลี่ยม และรูปสามเหลี่ยม



สิ่งที่ต้องเตรียม

1. กระดาษที่ตัดเป็นรูปเรขาคณิตสองมิติ และรูปอื่น ๆ ที่เป็นรูปที่ไม่มีแกนสมมาตร และรูปที่มีแกนสมมาตร
2. กระดาษรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส รูปสี่เหลี่ยมรูปร่างว รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน และรูปสี่เหลี่ยมคางหมูหลาย ๆ ขนาด



สิ่งที่ต้องเตรียม

3. กระดาษรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว
รูปสามเหลี่ยมด้านเท่า รูปสามเหลี่ยมด้านไม่เท่า
และหลาย ๆ ขนาด
4. แบบฝึกหัด 3.3

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

