

รายวิชาคณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค13101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

เรื่อง จำนวนแกนสมมาตรของวงกลม วงรี
รูปหลายเหลี่ยม และรูปอื่น ๆ

ครูผู้สอน 1. ครูสุคนธา บูโกก
2. ครูสาวิตรี หนูมาศ



เรื่อง

จำนวนแกนสมมาตรของวงกลม
วงรี รูปหลายเหลี่ยม และรูปอื่น ๆ

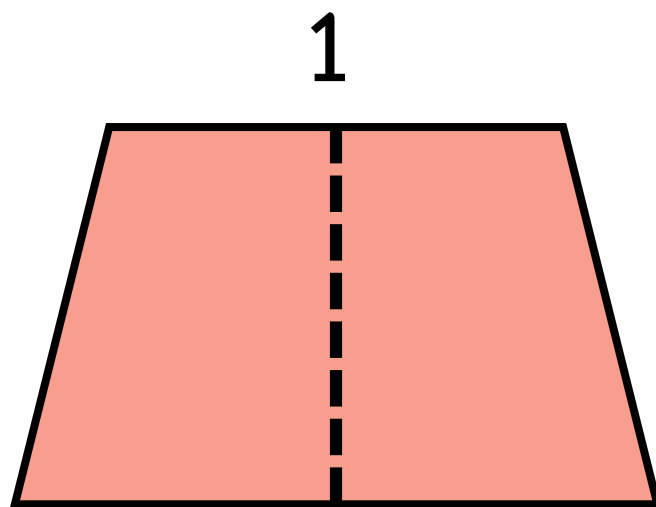


จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถระบุจำนวนแกนสมมาตร
ของรูปที่มีแกนสมมาตร

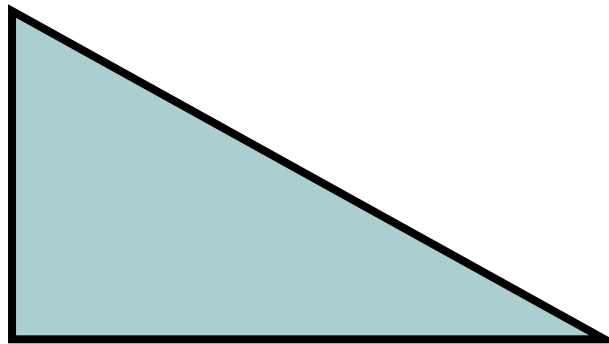


รูปนี้มีแกนสมมาตรหรือไม่



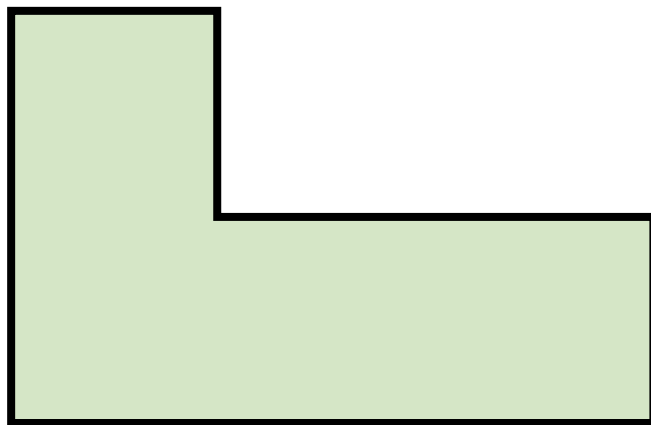
มีแกนสมมาตร 1 แกน

รูปนี้มีแกนสมมาตรหรือไม่



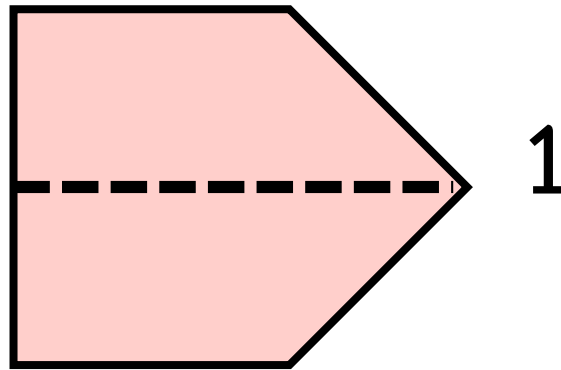
ไม่มีแกนสมมาตร

รูปนี้มีแกนสมมาตรหรือไม่



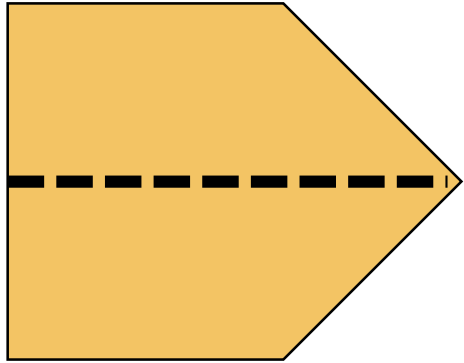
ไม่มีแกนสมมาตร

รูปนี้มีแกนสมมาตรหรือไม่



มีแกนสมมาตร 1 แกน

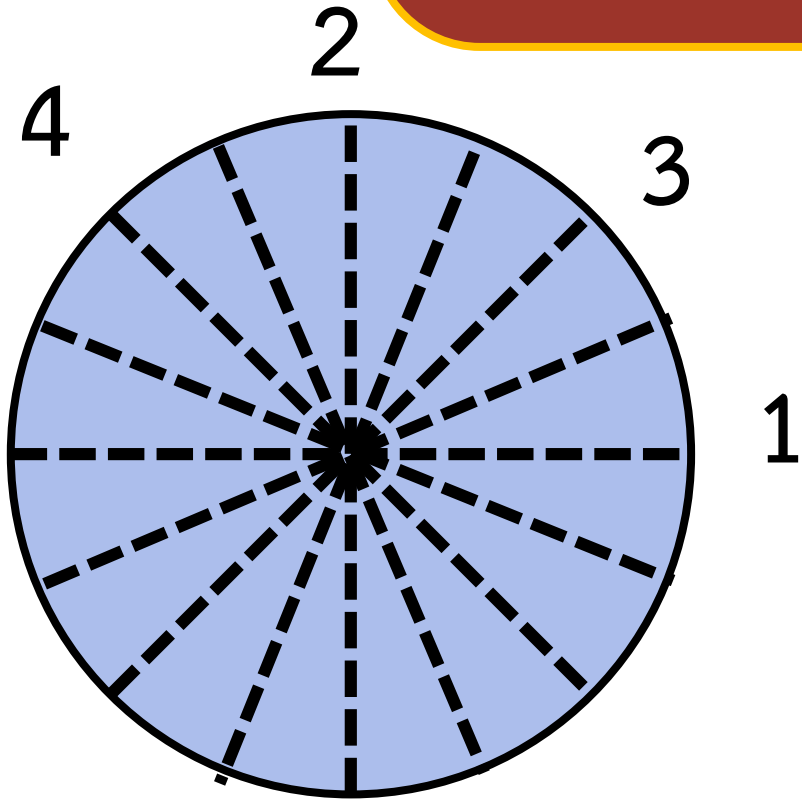
รูปที่พับแล้ว 2 ข้างของรอยพับ
ทับกันสนิทเป็น รูปที่มีแกนสมมาตร



1 รอยพับที่เกิดขึ้นในแต่ละรูป
ที่ทำให้สองข้างของรอยพับทับกันสนิท
คือ แกนสมมาตร

รูปที่พับแล้ว 2 ข้างของรอยพับทับกันไม่สนิท
เป็น รูปที่ไม่มีแกนสมมาตร

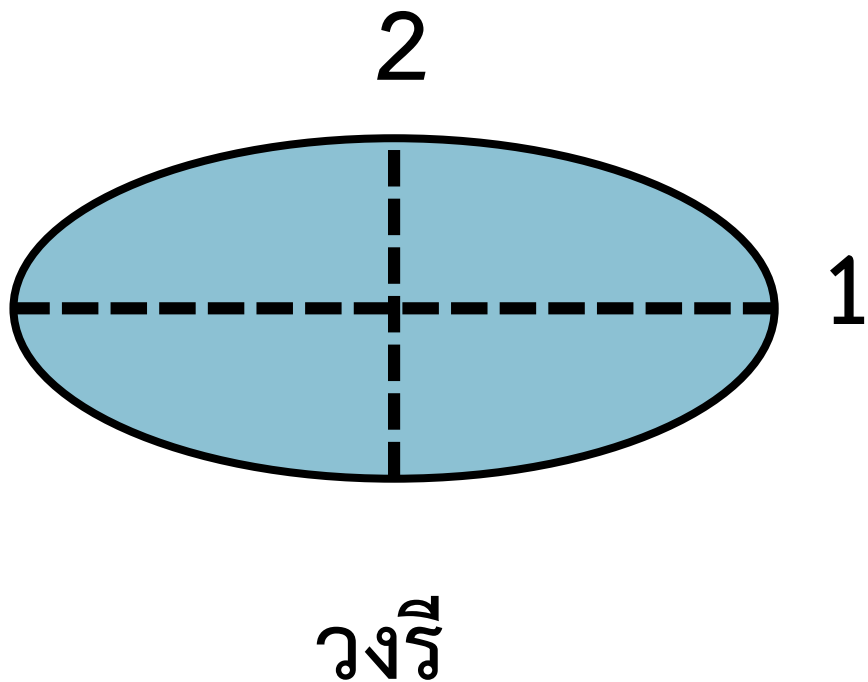
กิจกรรม “หาแกนสมมาตร”



วงกลม

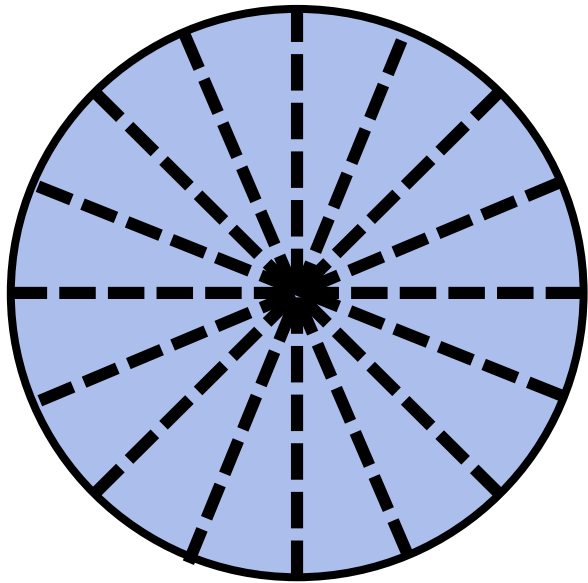
มีแกนสมมาตรหลายแกน

กิจกรรม “หาแกนสมมาตร”



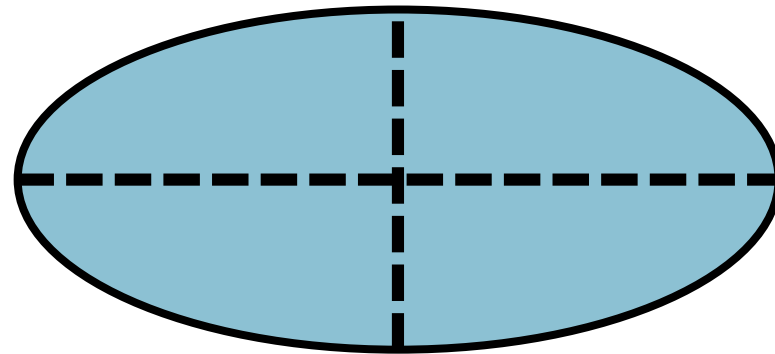
มีแกนสมมาตร 2 แกน

กิจกรรม “หาแกนสมมาตร”



วงกลม

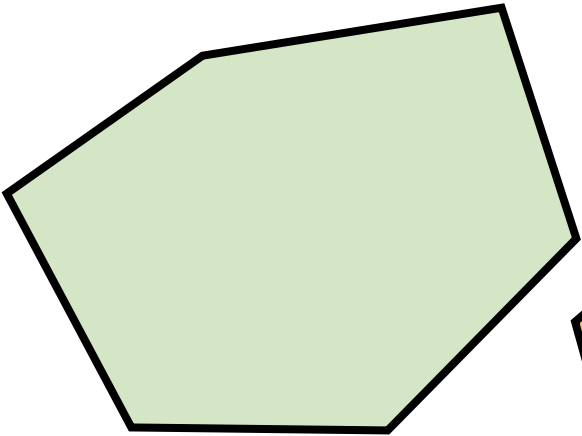
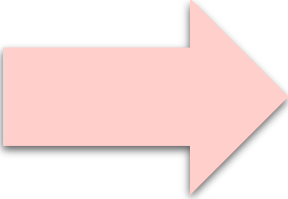
มีแกนสมมาตรหลายแกน



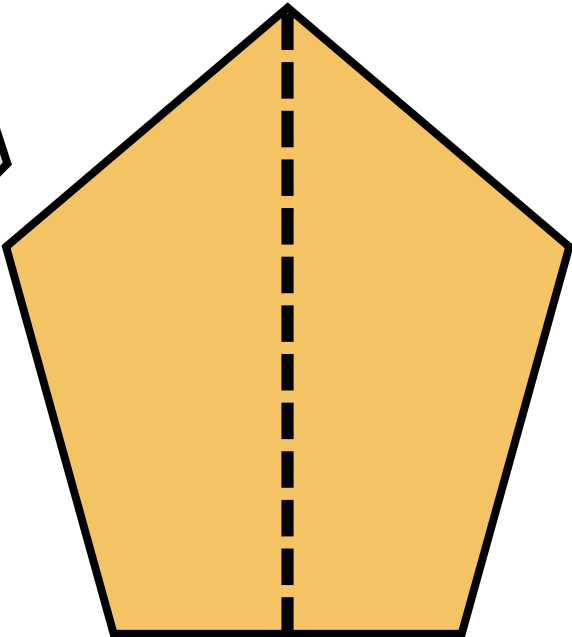
วงรี

มีแกนสมมาตร 2 แกน

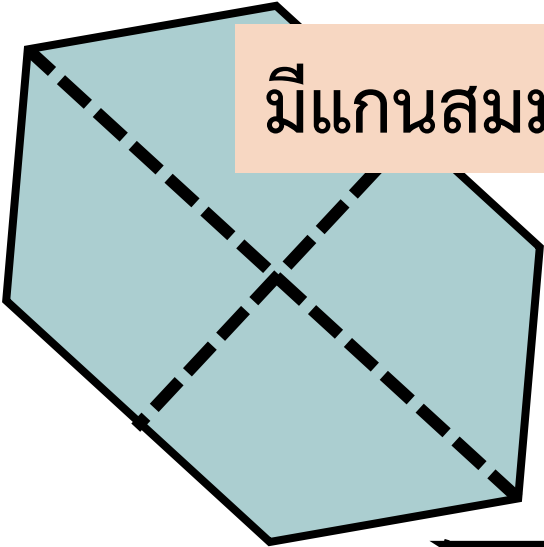
รูปหลายเหลี่ยม



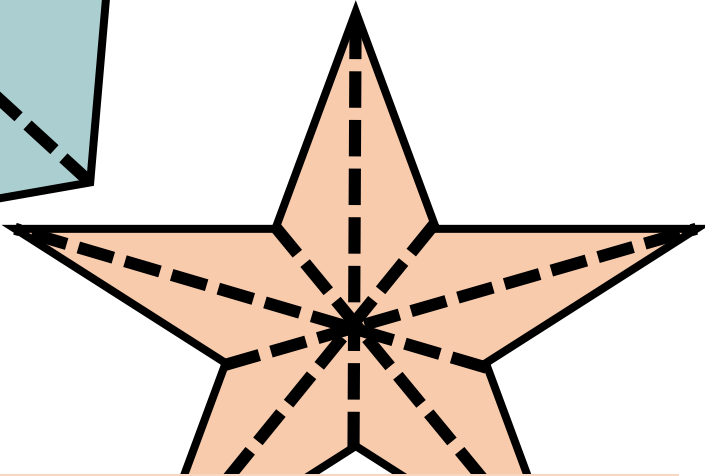
ไม่มีแกนสมมาตร



มีแกนสมมาตร 1 แกน

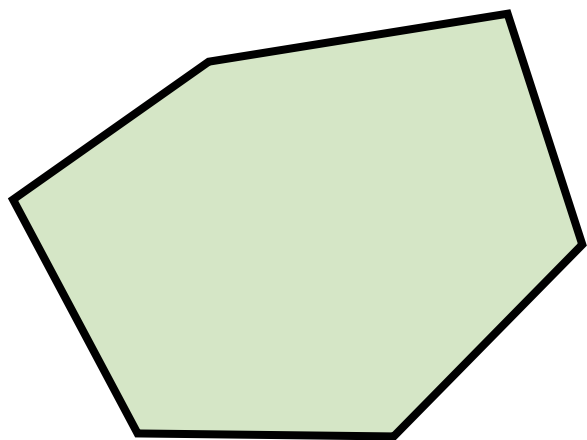


มีแกนสมมาตร 2 แกน



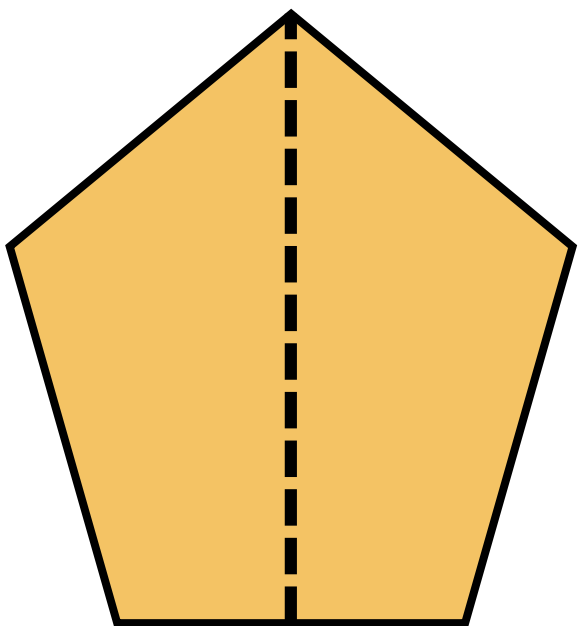
มีแกนสมมาตร 5 แกน

ตรวจสอบและหาจำนวนแกนสมมาตร



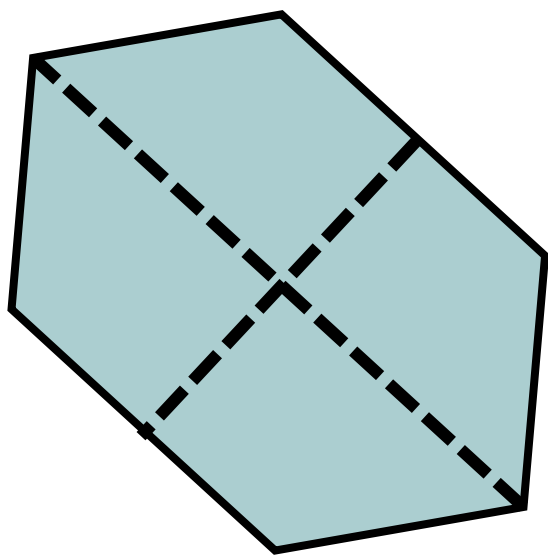
ไม่มีแกนสมมาตร

ตรวจสอบและหาจำนวนแกนสมมาตร



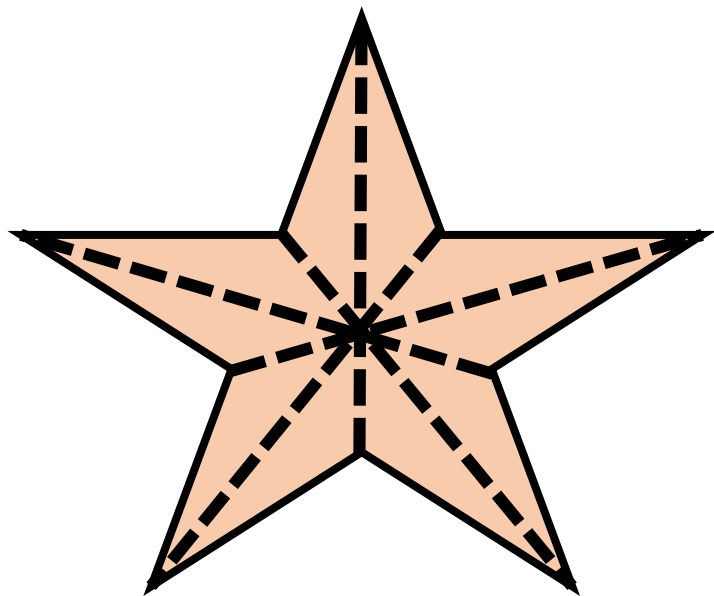
มีแกนสมมาตร 1 แกน

ตรวจสอบและหาจำนวนแกนสมมาตร



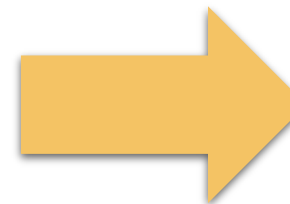
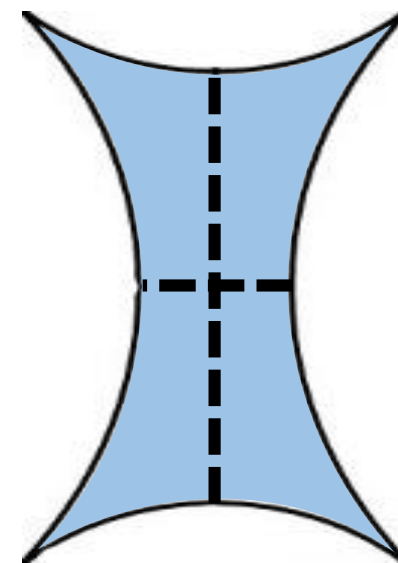
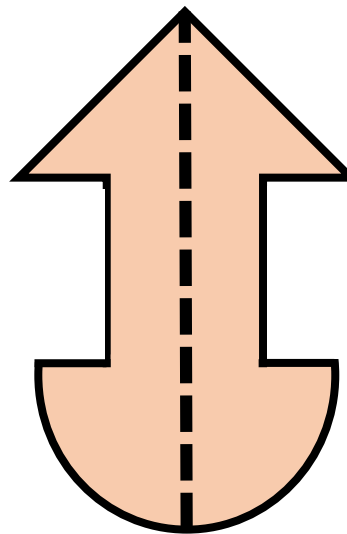
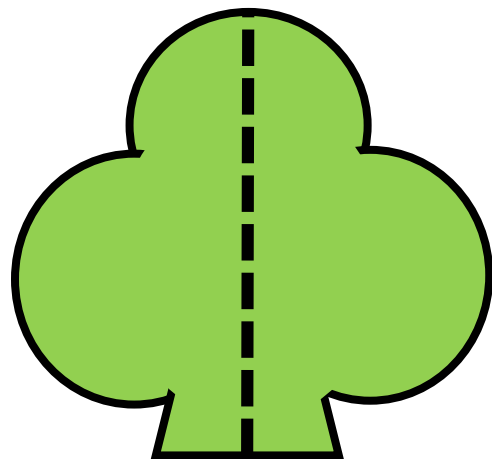
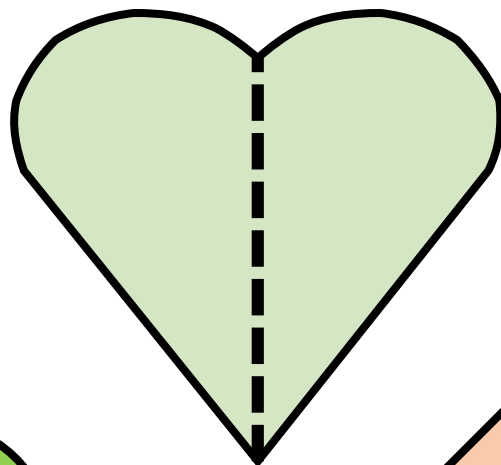
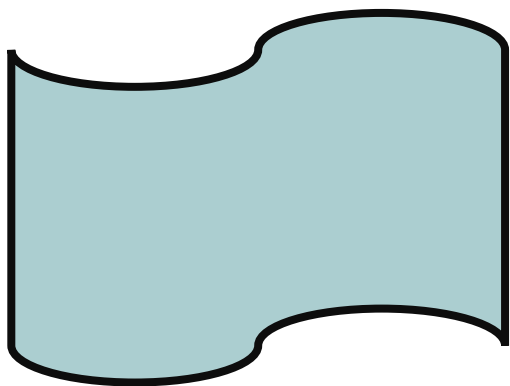
มีแกนสมมาตร 2 แกน

ตรวจสอบและหาจำนวนแกนสมมาตร

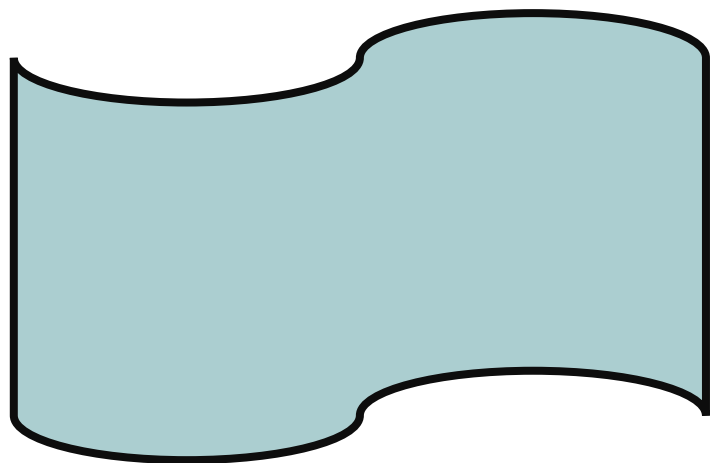


มีแกนสมมาตร 5 แกน

ตรวจสอบและหาจำนวนแกนสมมาตร

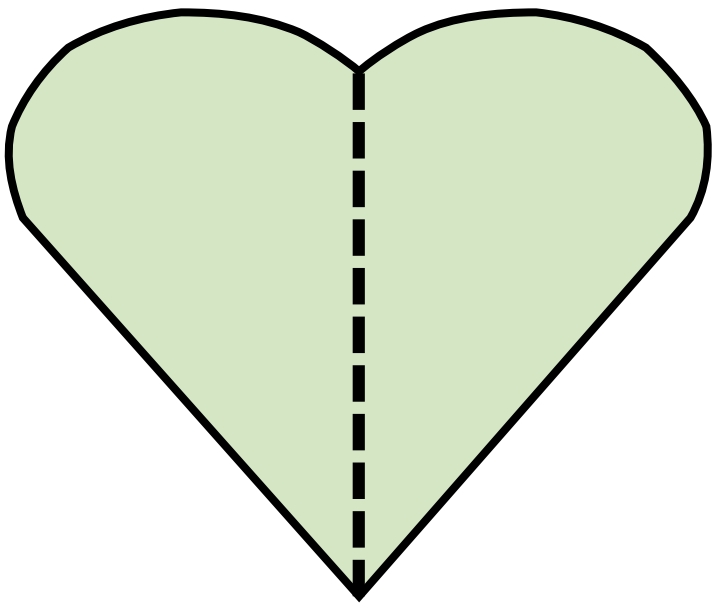


ตรวจสอบและหาจำนวนแกนสมมาตร



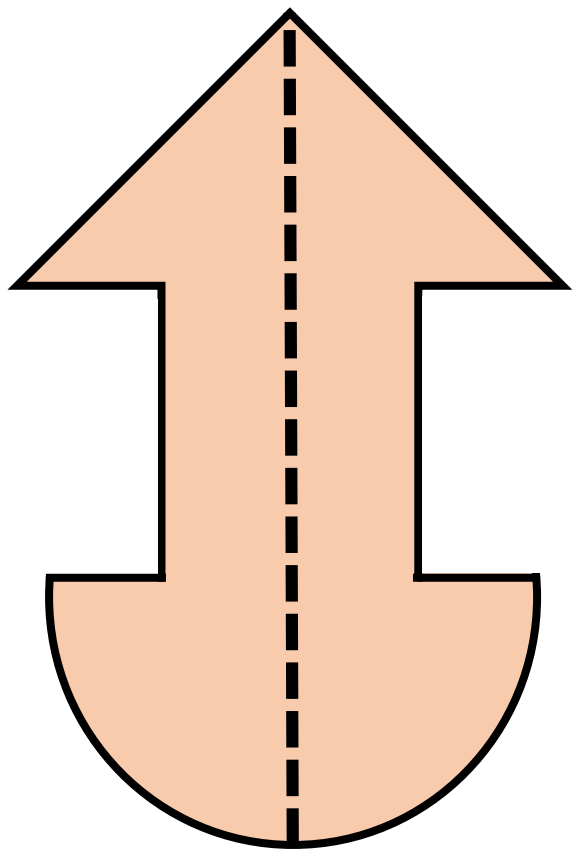
ไม่มีแกนสมมาตร

ตรวจสอบและหาจำนวนแกนสมมาตร



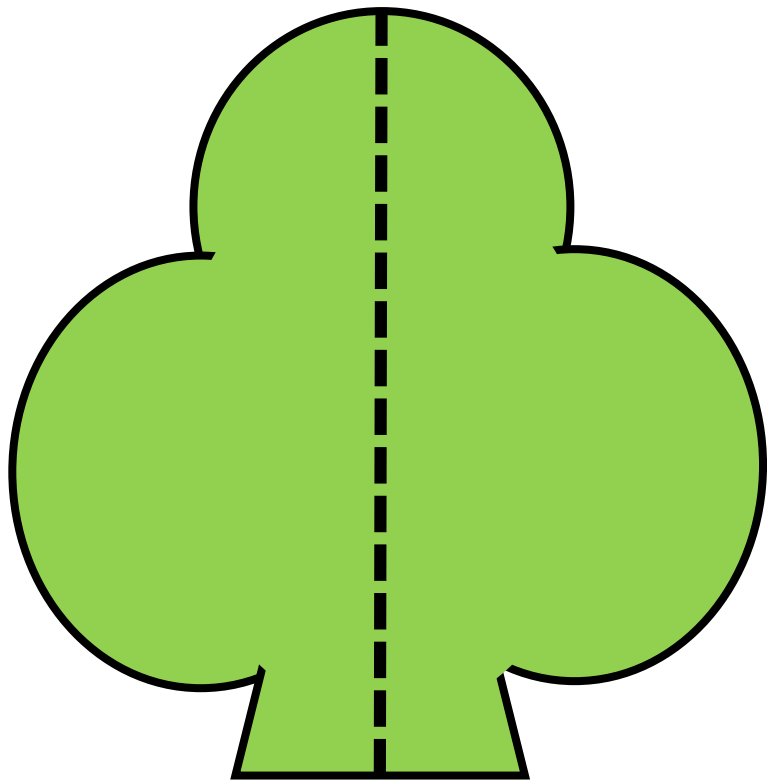
มีแกนสมมาตร 1 แกน

ตรวจสอบและหาจำนวนแกนสมมาตร



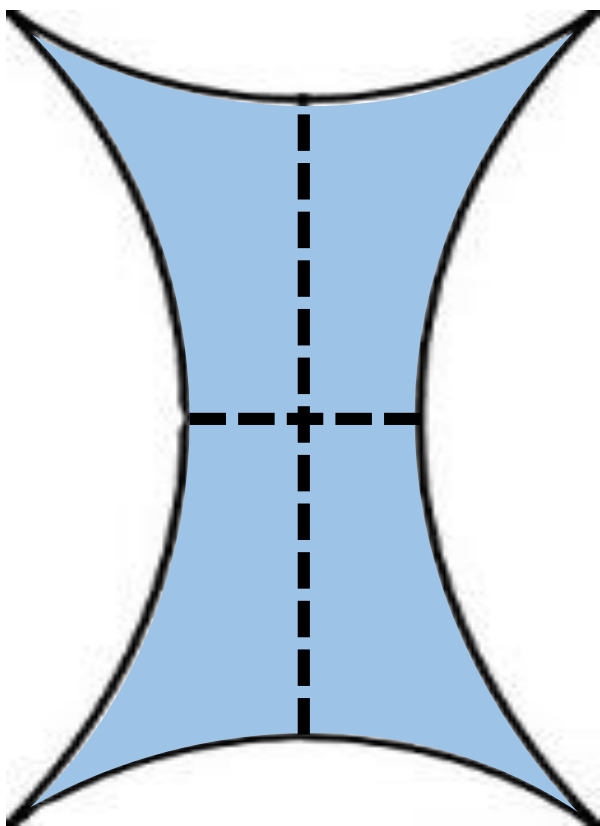
มีแกนสมมาตร 1 แกน

ตรวจสอบและหาจำนวนแกนสมมาตร



มีแกนสมมาตร 1 แกน

ตรวจสอบและหาจำนวนแกนสมมาตร



มีแกนสมมาตร 2 แกน



สรุป

จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่า.....

- วงกลมมีแกนสมมาตร หลายแกน
- วงรีมีแกนสมมาตร 2 แกน
- รูปหลายเหลี่ยมและรูปอื่น ๆ
ที่เป็นรูปที่มีแกนสมมาตร
จะมีแกนสมมาตรอย่างน้อย 1 แกน



คำชี้แจง

ให้นักเรียนเขียน ✓ ลงใน □
ถ้าเป็นรูปที่มีแกนสมมาตร ลากเส้น
แสดงแกนสมมาตร แล้วเขียนจำนวน
แกนสมมาตร

ครูปลายทางตรวจสอบความถูกต้อง

ของนักเรียนด้วยนะคะ

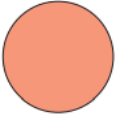



หน่วยที่ ๓ เรขาคณิต


★★★ ฝึก.๔/น.๔


แบบฝึกหัด 3.4

1 เขียน ✓ ใน □ ถ้าเป็นรูปที่มีแกนสมมาตร ลากเส้นประแสดงแกนสมมาตร แล้วเขียนจำนวนแกนสมมาตร

1)  □

2)  □


3)  □

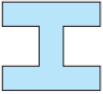
4)  □


๘๒ ชุดการจัดกิจกรรมการเรียนรู้อิง (สำหรับนักเรียน) กลุ่มสาระการเรียนรู้


หน่วยที่ ๓ เรขาคณิต

★★★ ฝึก.๔/น.๔

5)  □ รูปที่มีแกนสมมาตร _____ แกน
□ รูปที่ไม่มีแกนสมมาตร


6)  □ รูปที่มีแกนสมมาตร _____ แกน
□ รูปที่ไม่มีแกนสมมาตร


7)  □ รูปที่มีแกนสมมาตร _____ แกน
□ รูปที่ไม่มีแกนสมมาตร


8)  □ รูปที่มีแกนสมมาตร _____ แกน
□ รูปที่ไม่มีแกนสมมาตร

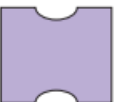
๘๓ ชุดการจัดกิจกรรมการเรียนรู้อิง (สำหรับนักเรียน) กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ (สำหรับนักเรียน) ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๓ (ฉบับปรับปรุง)

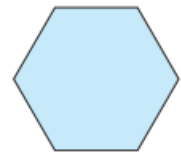
2 เขียนเส้นประแสดงแกนสมมาตรและเขียนจำนวนแกนสมมาตรของรูป

1) 
จำนวนแกนสมมาตร แกน

2) 
จำนวนแกนสมมาตร แกน

3) 
จำนวนแกนสมมาตร แกน

4) 
จำนวนแกนสมมาตร แกน

5) 
จำนวนแกนสมมาตร แกน


6) 
จำนวนแกนสมมาตร แกน




7) 
จำนวนแกนสมมาตร แกน

8) 
จำนวนแกนสมมาตร แกน

9) 
จำนวนแกนสมมาตร แกน

10) 
จำนวนแกนสมมาตร แกน

11) 
จำนวนแกนสมมาตร แกน

12) 
จำนวนแกนสมมาตร แกน



บทเรียนครั้งต่อไป

การพัฒนาความสามารถ
ในการนึกภาพ (Visualization)
เกี่ยวกับรูปที่มีแกนสมมาตร



สิ่งที่ต้องเตรียม

1. กระดาษตารางขนาด A3 และ A4
2. ตัวอย่างรูปเรขาคณิตสองมิติและรูปอื่น ๆ
ที่เป็นรูปที่มีแกนสมมาตรที่ตัดจากกระดาษ
3. แบบฝึกหัด 3.5

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

