

รายวิชาคณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค13101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

เรื่อง

จำนวนแกนสมมาตร

ของรูปสี่เหลี่ยมและรูปสามเหลี่ยม

ครูผู้สอน

1. ครูสุคนธา

บูโปก

2. ครูสาวิตรี

หนูมาศ



เรื่อง

จำนวนแกนสมมาตรของรูปสี่เหลี่ยม
และรูปสามเหลี่ยม



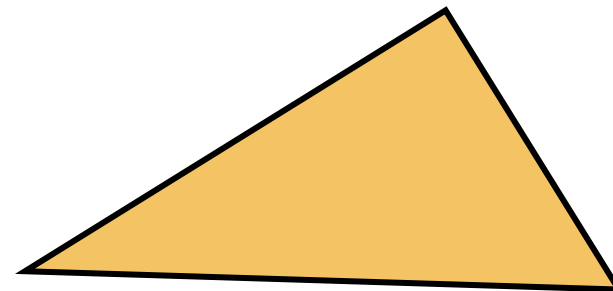
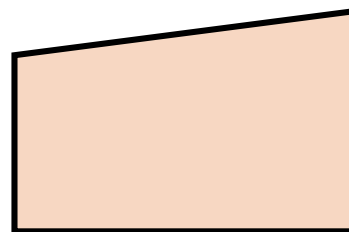
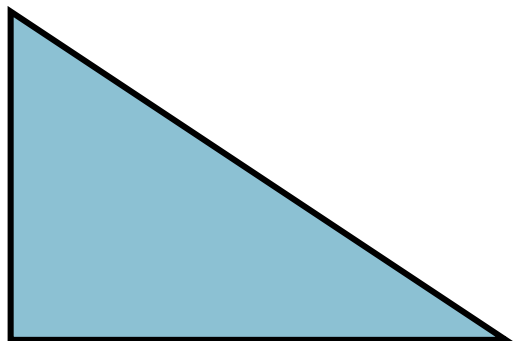
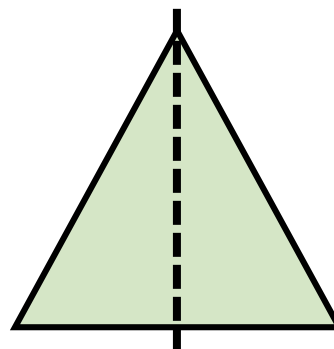
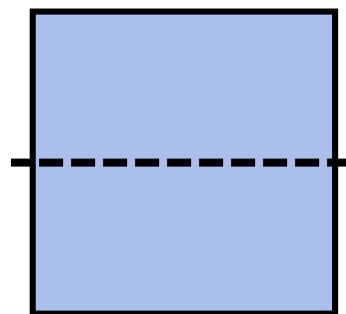
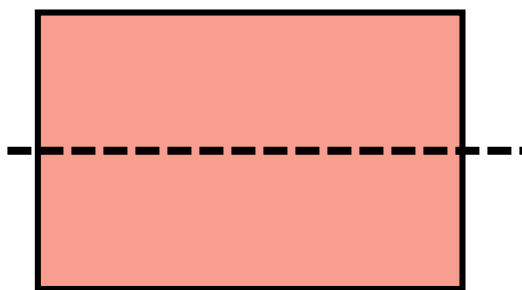
จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถ

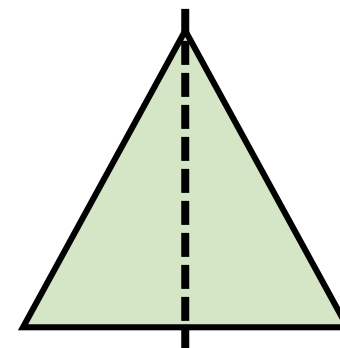
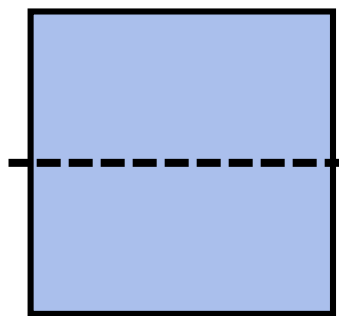
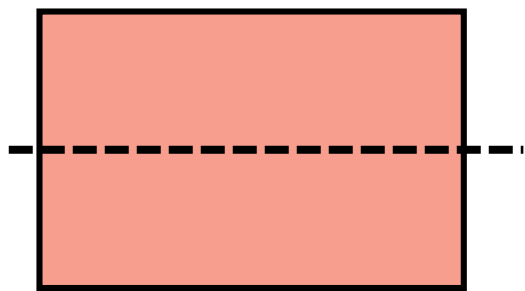
1. ระบุว่ารูปสี่เหลี่ยมและรูปสามเหลี่ยมที่กำหนดให้
เป็นรูปที่มีแกนสมมาตรหรือเป็นรูปที่ไม่มีแกนสมมาตร
2. บอกจำนวนแกนสมมาตรของรูปสี่เหลี่ยม
และรูปสามเหลี่ยมที่เป็นรูปที่มีแกนสมมาตร



รูปสี่เหลี่ยมและรูปสามเหลี่ยม

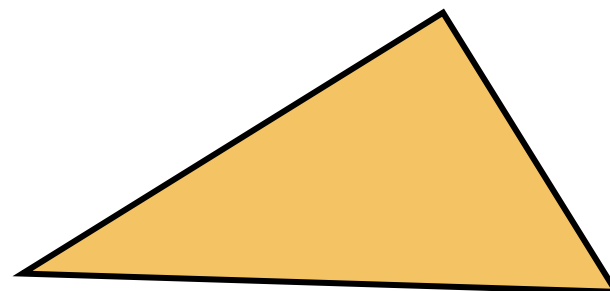
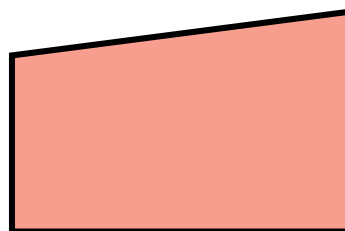
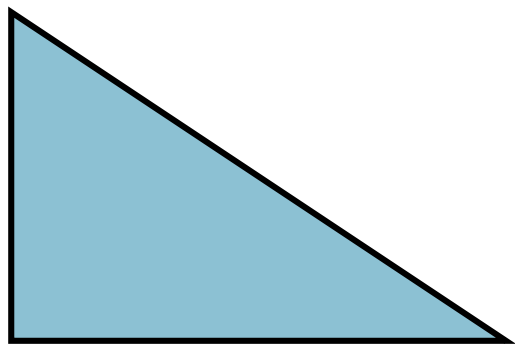


รูปสี่เหลี่ยมและรูปสามเหลี่ยม



รูปที่พับแล้ว 2 ข้างของรอยพับ**ทับกันสนิท**
เป็นรูปที่มีแกนสมมาตร

รูปสี่เหลี่ยมและรูปสามเหลี่ยม



รูปที่พับแล้ว 2 ข้างของรอยพับ**ทับกันไม่สนิท**
เป็นรูปที่ไม่มีแกนสมมาตร

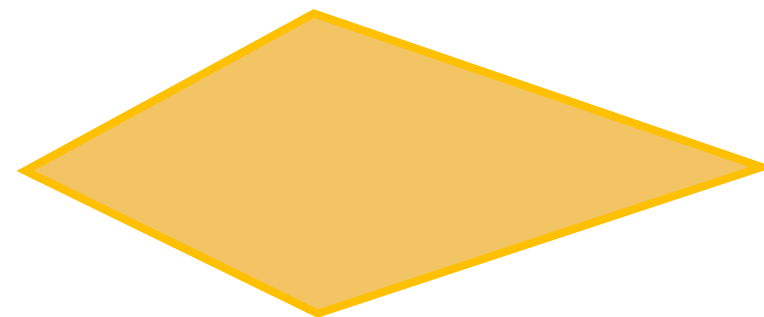
กิจกรรม “หาแกนสมมาตร”



รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า



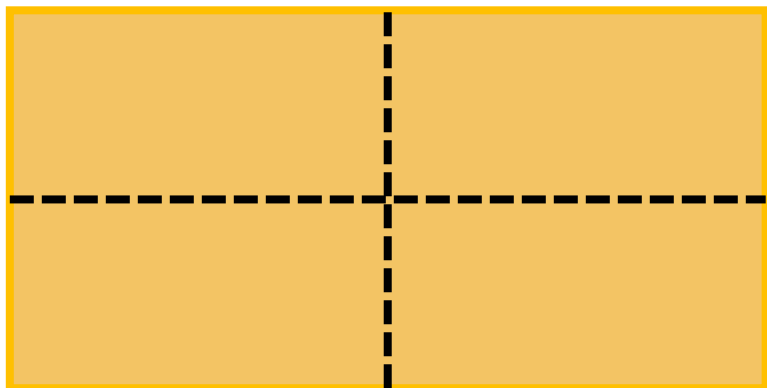
รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส



รูปสี่เหลี่ยมรูปว่าว

กิจกรรม “หาแกนสมมาตร”

1



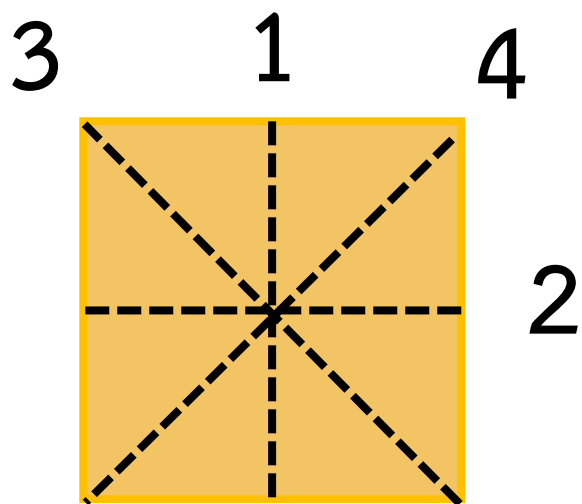
2

รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า

มีแกนสมมาตร 2 แกน



กิจกรรม “หาแกนสมมาตร”

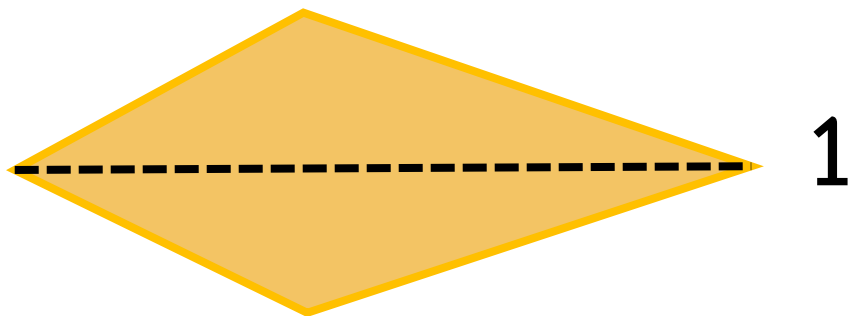


รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส

มีแกนสมมาตร 4 แกน



กิจกรรม “หาแกนสมมาตร”

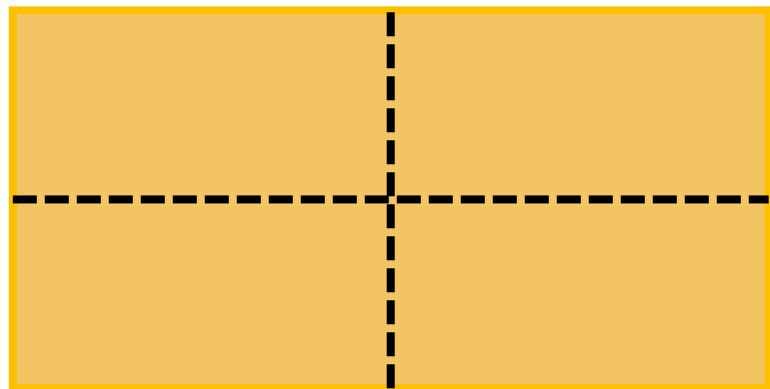


รูปสี่เหลี่ยมรูปว่าว

มีแกนสมมาตร 1 แกน

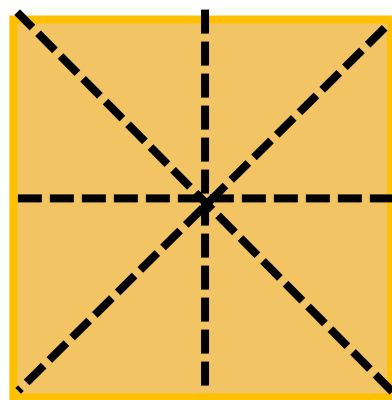


กิจกรรม “หาแกนสมมาตร”



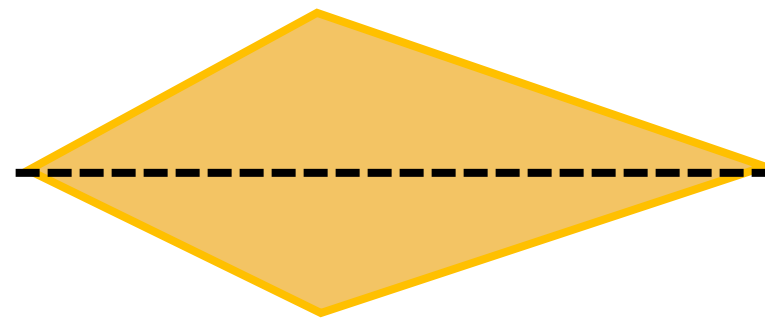
รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า

มีแกนสมมาตร 2 แกน



รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส

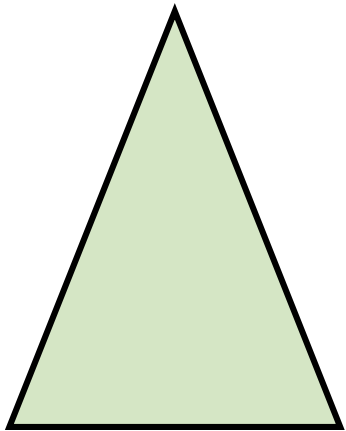
มีแกนสมมาตร 4 แกน



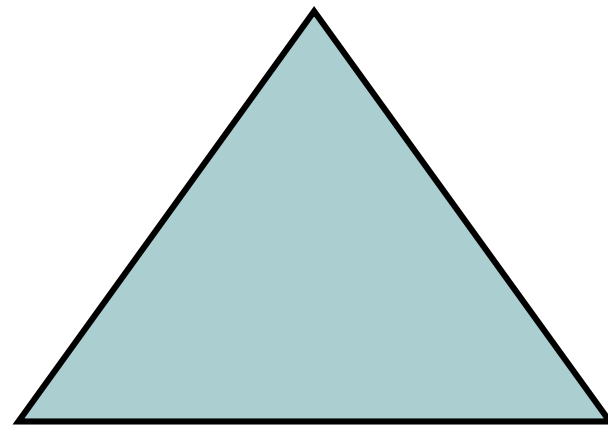
รูปสี่เหลี่ยมรูปว่าว

มีแกนสมมาตร 1 แกน

รูปสามเหลี่ยม

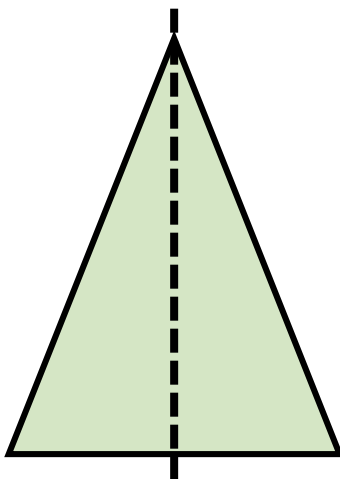


รูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว



รูปสามเหลี่ยมด้านเท่า

รูปสามเหลี่ยม

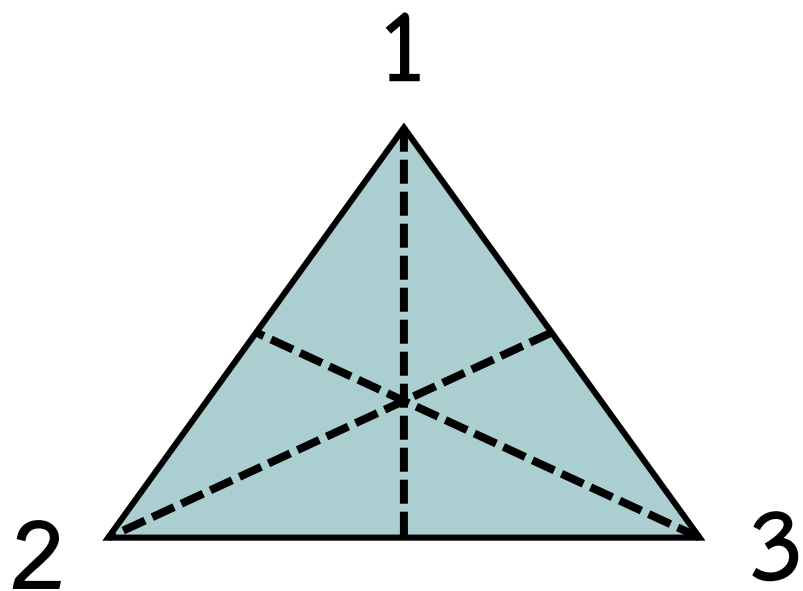


1

รูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว

มีแกนสมมาตร 1 แกน

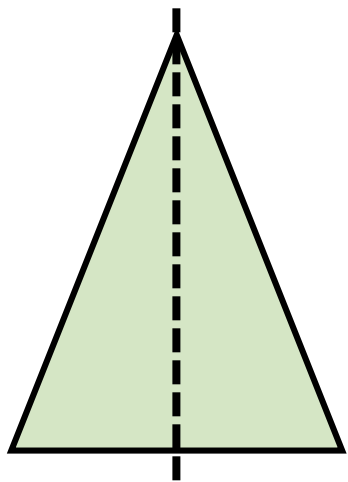
รูปสามเหลี่ยม



รูปสามเหลี่ยมด้านเท่า

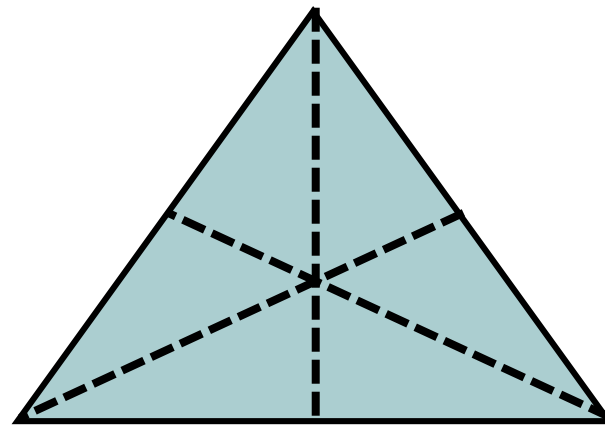
มีแกนสมมาตร 3 แกน

รูปสามเหลี่ยม



รูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว

มีแกนสมมาตร 1 แกน



รูปสามเหลี่ยมด้านเท่า

มีแกนสมมาตร 3 แกน



สรุป

จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่า.....

- รูปสี่เหลี่ยมและรูปสามเหลี่ยม
อาจเป็นรูปที่มีแกนสมมาตร
หรือเป็นรูปที่ไม่มีแกนสมมาตร
- รูปที่มีแกนสมมาตร อาจมีแกนสมมาตร
1 แกน หรือหลายแกน



คำชี้แจง

1. ให้นักเรียนเขียน ✓ ลงใน □
ถ้าเป็นรูปที่มีแกนสมมาตรและลากเส้น
ประแสงแกนสมมาตรแล้วเขียนจำนวน
แกนสมมาตร

ครูปลายทางตรวจสอบความถูกต้อง

ของนักเรียนด้วยนะคะ




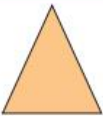
หน่วยที่ ๓ เรขาคณิต


★★★ ฝ.๓.๑/ฝ.๓

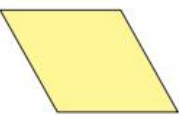
แบบฝึกหัด 3.3

1 เขียน ✓ ใน □ ถ้าเป็นรูปที่มีแกนสมมาตรและลากเส้นประแสงแกนสมมาตรแล้วเขียนจำนวนแกนสมมาตร

1) 

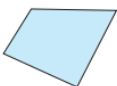
2) 

3) 


4) 

หน่วยที่ ๓ เรขาคณิต


★★★ ฝ.๓.๑/ฝ.๓

5)  รูปที่มีแกนสมมาตร _____
มีแกนสมมาตร _____ แกน


รูปที่ไม่มีแกนสมมาตร

6)  รูปที่มีแกนสมมาตร _____
มีแกนสมมาตร _____ แกน


รูปที่ไม่มีแกนสมมาตร

7)  รูปที่มีแกนสมมาตร _____
มีแกนสมมาตร _____ แกน

รูปที่ไม่มีแกนสมมาตร

8)  รูปที่มีแกนสมมาตร _____
มีแกนสมมาตร _____ แกน

รูปที่ไม่มีแกนสมมาตร



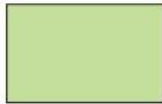
๘๐

ชุดการเรียนรู้ธรรมชาติวิทยา (สำหรับนักเรียน) กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ (ฉบับปรับปรุง) ๒๕๖๑

แบบฝึกหัด 3.3

1 เขียน ✓ ใน ถ้าเป็นรูปที่มีแกนสมมาตรและลากเส้นประแสดงแกนสมมาตร แล้วเขียนจำนวนแกนสมมาตร

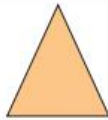
1)



รูปที่มีแกนสมมาตร
มีแกนสมมาตร แกน

รูปที่ไม่มีแกนสมมาตร

2)



รูปที่มีแกนสมมาตร
มีแกนสมมาตร แกน

รูปที่ไม่มีแกนสมมาตร

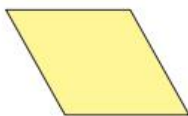
3)



รูปที่มีแกนสมมาตร
มีแกนสมมาตร แกน

รูปที่ไม่มีแกนสมมาตร

4)

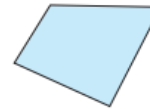


รูปที่มีแกนสมมาตร
มีแกนสมมาตร แกน

รูปที่ไม่มีแกนสมมาตร



5)



รูปที่มีแกนสมมาตร
มีแกนสมมาตร แกน

รูปที่ไม่มีแกนสมมาตร

6)



รูปที่มีแกนสมมาตร
มีแกนสมมาตร แกน

รูปที่ไม่มีแกนสมมาตร

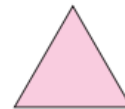
7)



รูปที่มีแกนสมมาตร
มีแกนสมมาตร แกน

รูปที่ไม่มีแกนสมมาตร

8)



รูปที่มีแกนสมมาตร
มีแกนสมมาตร แกน

รูปที่ไม่มีแกนสมมาตร

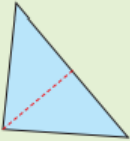


หน่วยที่ ๓ วิชาคณิตศาสตร์


★★★ ฝึก.๓/ฝ.๓

2) ลากเส้นประแสดงแกนสมมาตรให้ครบทุกเส้น พร้อมเขียนจำนวนแกนสมมาตรทั้งหมดของรูป

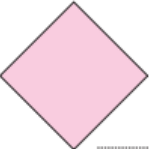
ตัวอย่าง




จำนวนแกนสมมาตร 1 แกน

1) 


จำนวนแกนสมมาตร แกน

2) 


จำนวนแกนสมมาตร แกน

3) 


จำนวนแกนสมมาตร แกน

4) 


จำนวนแกนสมมาตร แกน

5) 

จำนวนแกนสมมาตร แกน

6) 

จำนวนแกนสมมาตร แกน

7) 

จำนวนแกนสมมาตร แกน

ชุดการเรียนรู้บูรณาการการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน) กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ วิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๓ (ฉบับปรับปรุง)

๘๑

คำชี้แจง

2. ให้นักเรียนลากเส้นประแสดงแกนสมมาตรให้ครบทุกเส้น พร้อมเขียนจำนวนแกนสมมาตรทั้งหมดของรูป

ครูปลายทางตรวจสอบความถูกต้อง

ของนักเรียนด้วยนะคะ



บทเรียนครั้งต่อไป

จำนวนแกนสมมาตรของวงกลม วงรี
รูปหลายเหลี่ยม และรูปอื่น ๆ



สิ่งที่ต้องเตรียม

1. กระดาษรูปเรขาคณิตสองมิติชนิดต่าง ๆ และรูปอื่น ๆ
2. กระดาษวงกลมและวงรีขนาดต่าง ๆ กัน
3. กระดาษรูปหลายเหลี่ยมลักษณะต่าง ๆ ขนาดต่าง ๆ กัน
4. กระดาษรูปอื่น ๆ ที่ขนาดต่าง ๆ กัน
5. แบบฝึกหัด 3.4

