

รายวิชาคณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค13101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

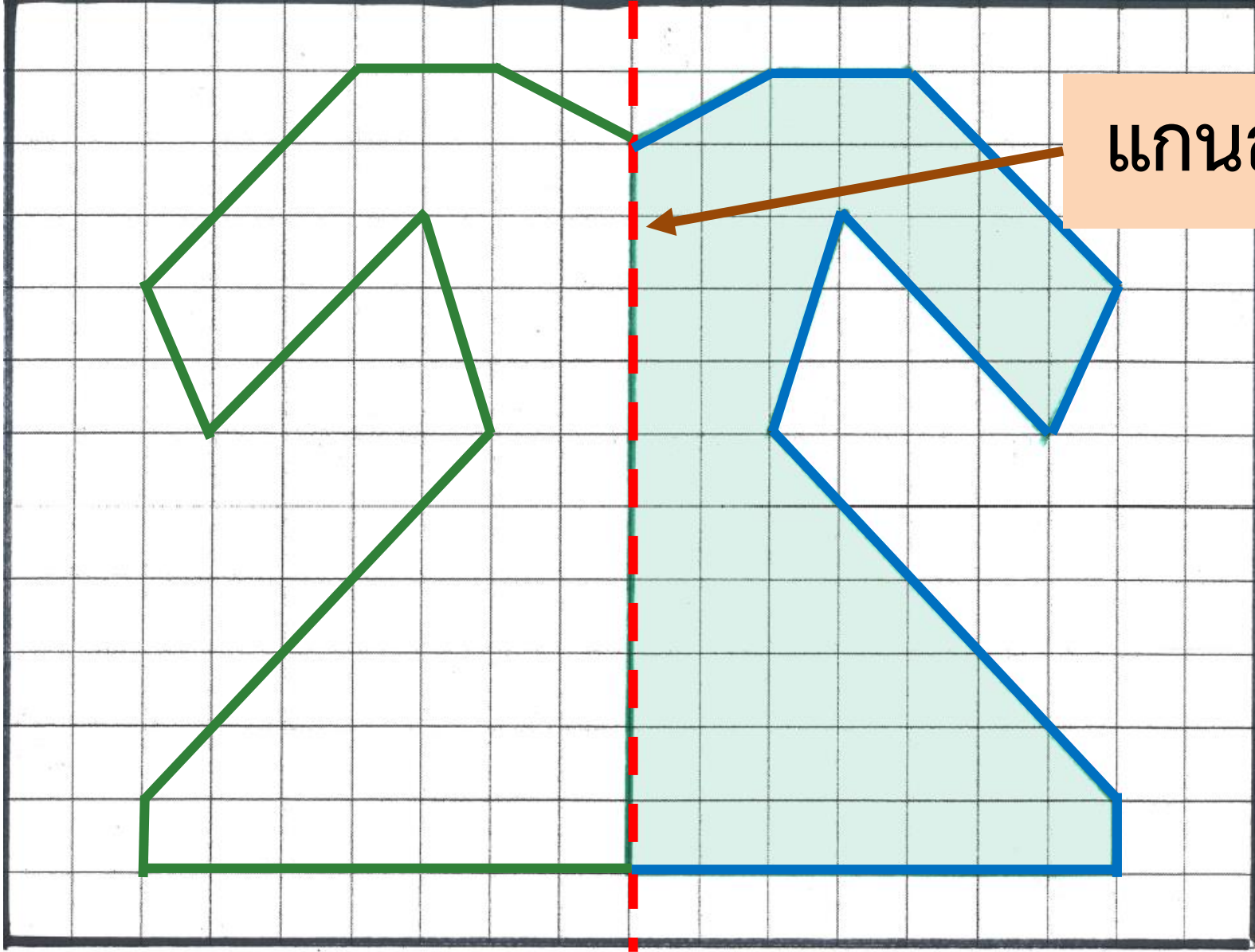
เรื่อง การพัฒนาความสามารถในการนึกภาพ
(Visualization) เกี่ยวกับ
รูปเรขาคณิตสองมิติ

ครูผู้สอน ครูสุคนธา บูโวก



การพัฒนาความสามารถในการนึกภาพ (Visualization) เกี่ยวกับ รูปเรขาคณิตสองมิติ



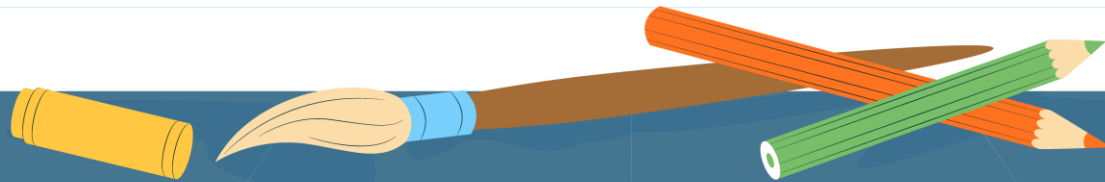
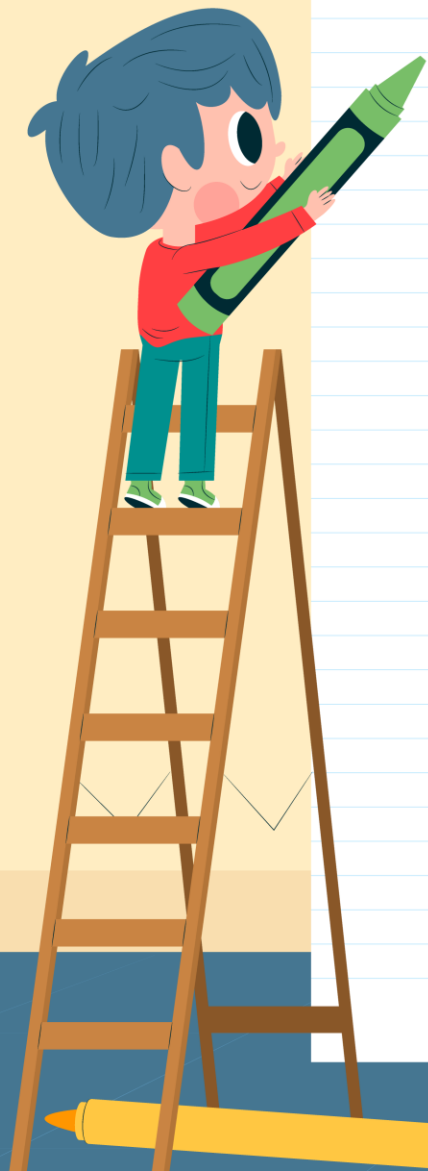


แกนสมมาตร

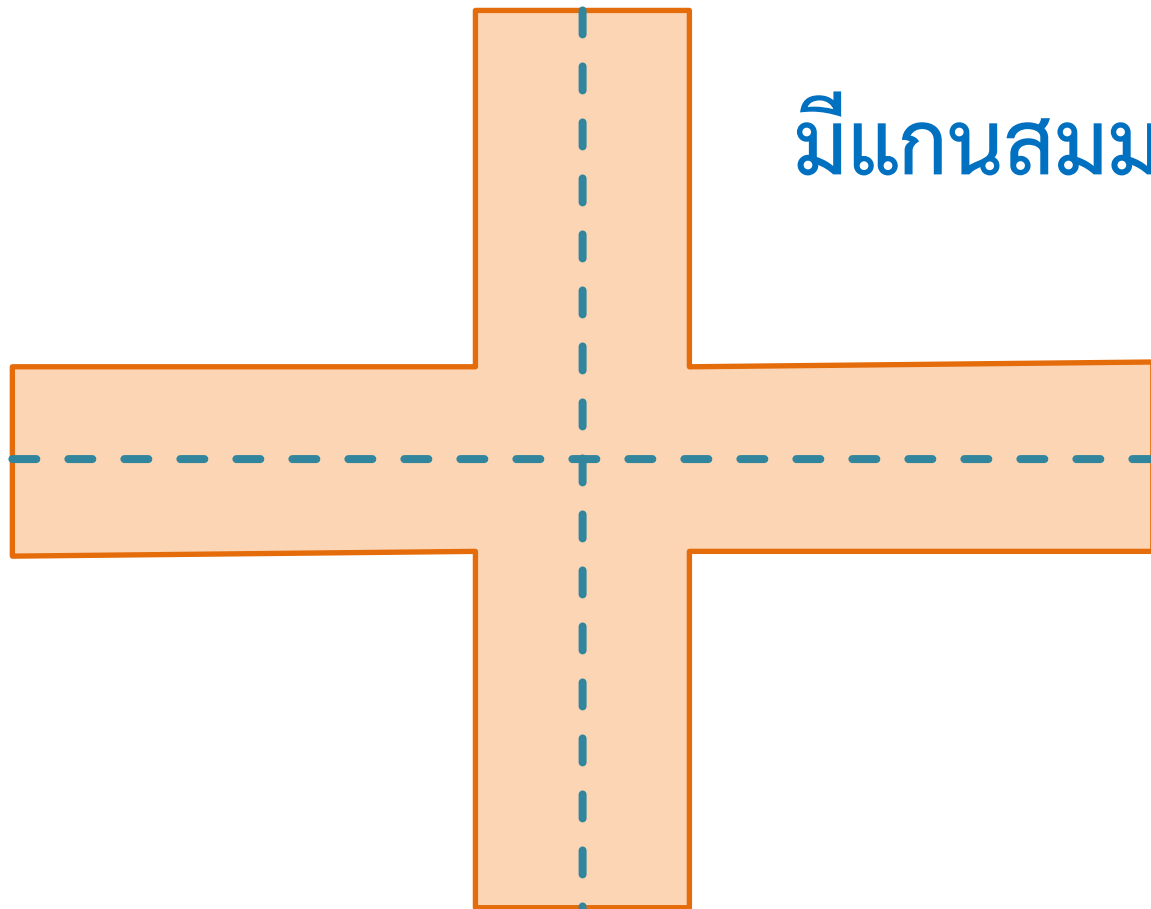


จุดประสงค์การเรียนรู้

- 1) เขียนรูปที่มีแกนสมมาตร 2 แกน
- 2) ให้เหตุผล สื่อสารและสื่อความหมายทางคณิตศาสตร์
- 3) มีเหตุผลในการสนับสนุนแนวคิดได้อย่างสมเหตุสมผล
- 4) คิดอย่างมีวิจารณญาณในการแก้ปัญหาหรือตัดสินใจ โดยใช้ความรู้และข้อมูลที่น่าเชื่อถือได้



รูปต่อไปนี้ มีแกนสมมาตรหรือไม่



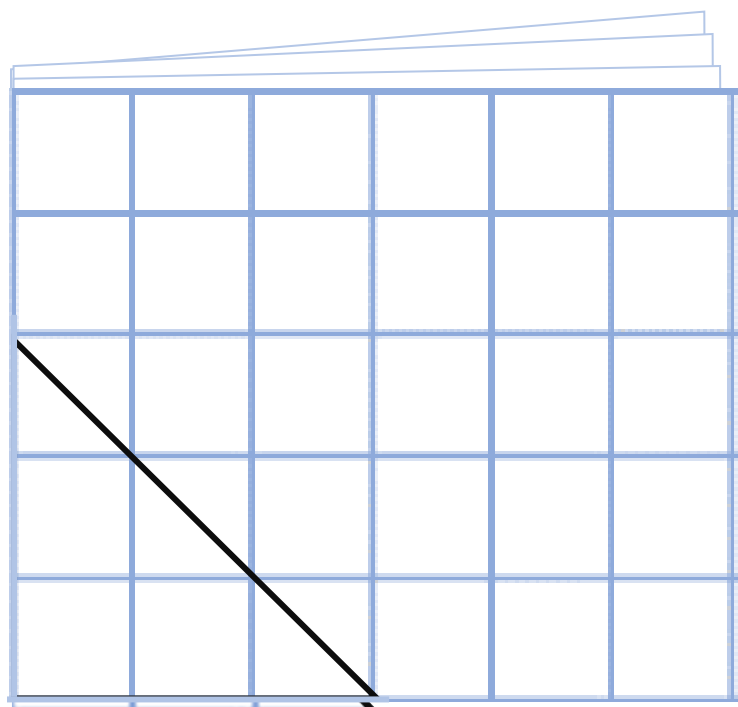
มีแกนสมมาตร 2 แกน

ส่วนของรูปที่เกิดขึ้น
มีลักษณะเหมือนกัน
และมีขนาดเท่ากัน



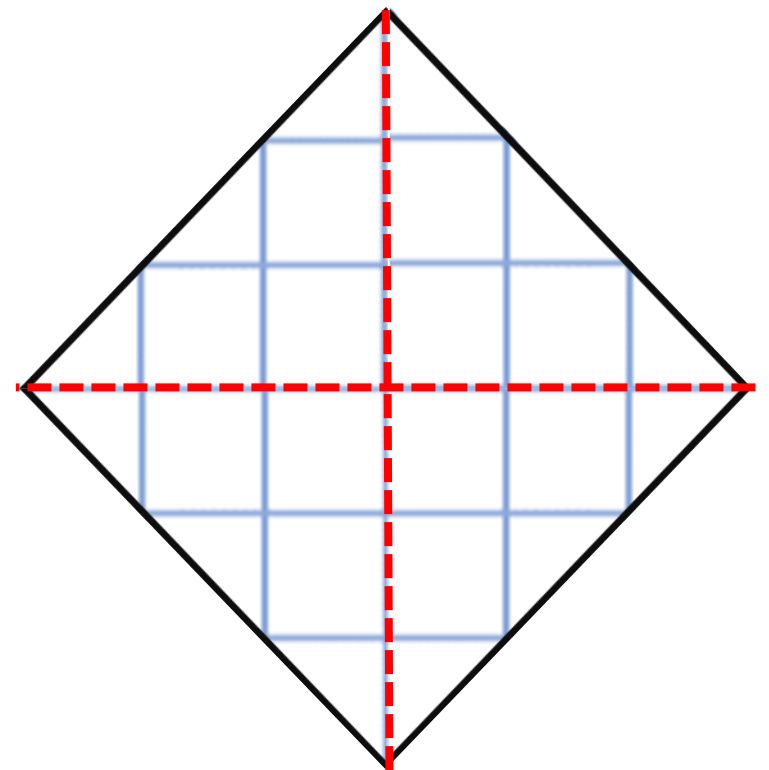
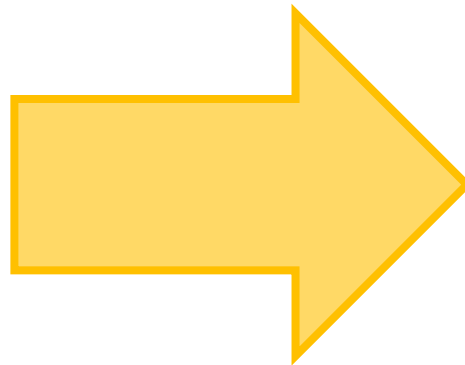
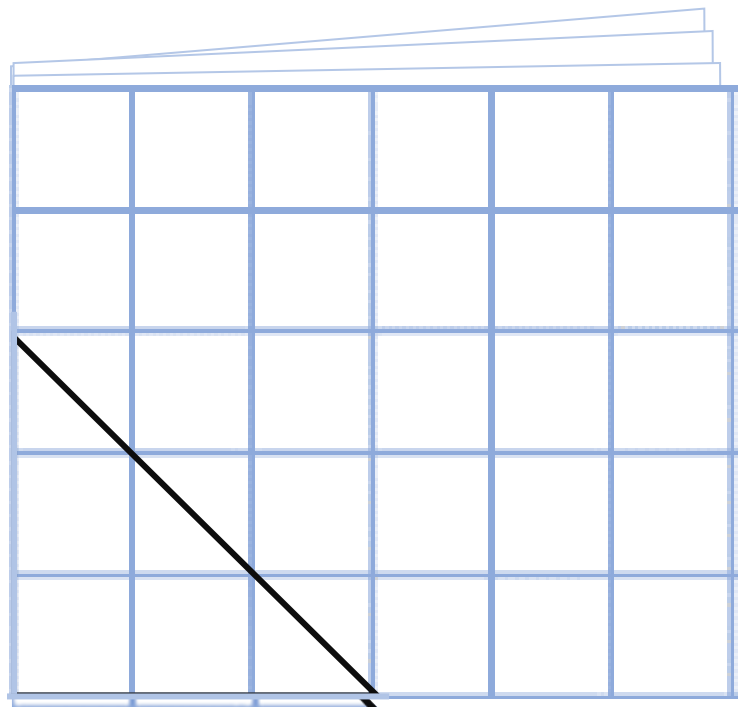


ตัดกระดาษจากแกนสมมาตร 2 แกน



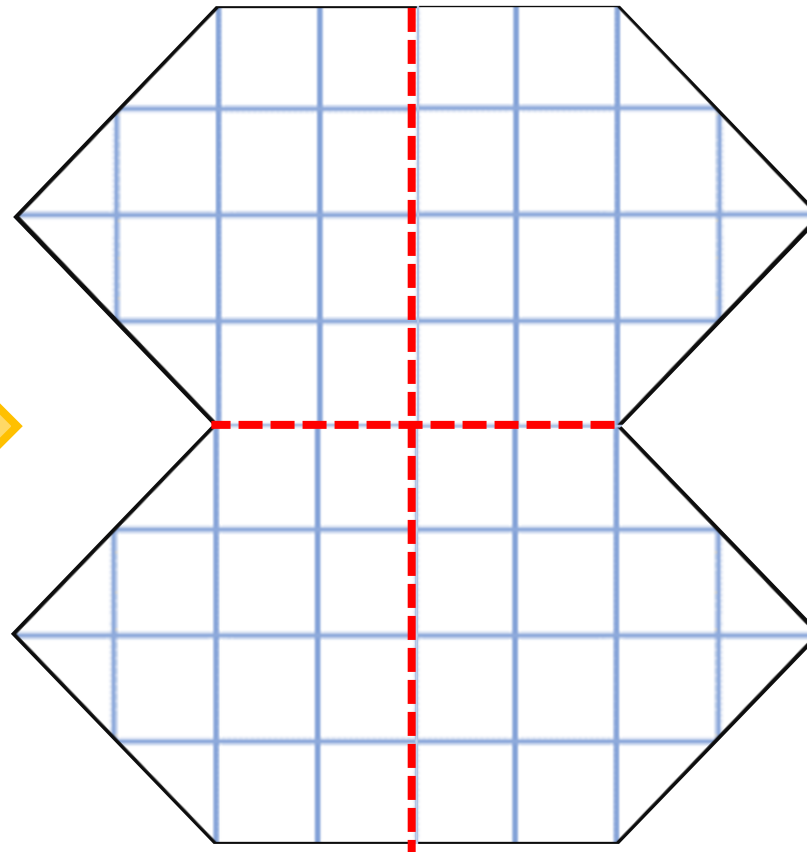
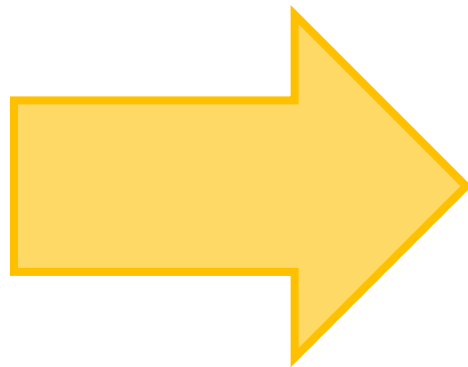
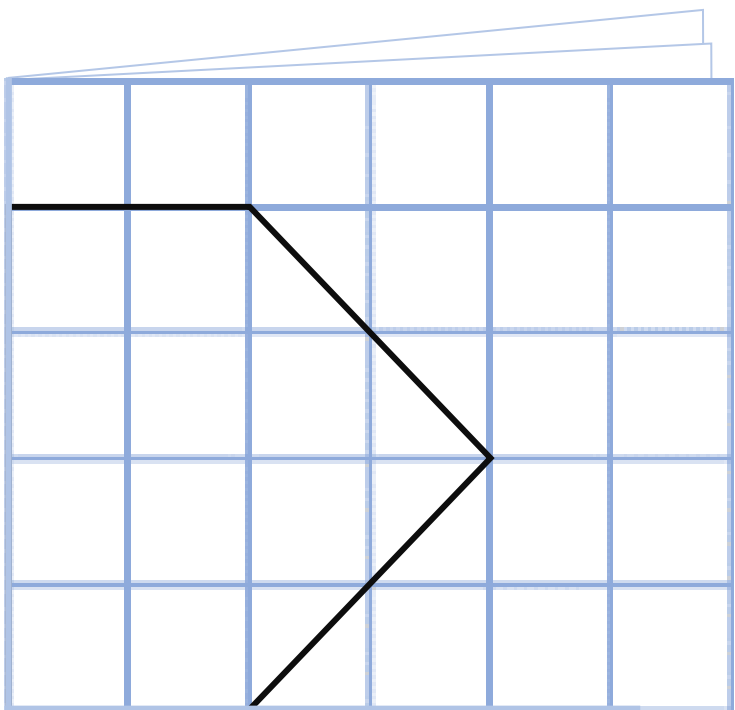


ตัดกระดาษจากแกนสมมาตร 2 แกน





ตัดกระดาษจากแกนสมมาตร 2 แกน





ตัดกระดาษจากแกนสมมาตร 2 แกน



บทบาทครู

1. ครูดูแลความปลอดภัยระหว่างทำกิจกรรม เนื่องจากมีการใช้ของมีคม
2. ครูให้คำแนะนำเพิ่มเติมเมื่อนักเรียนสอบถาม

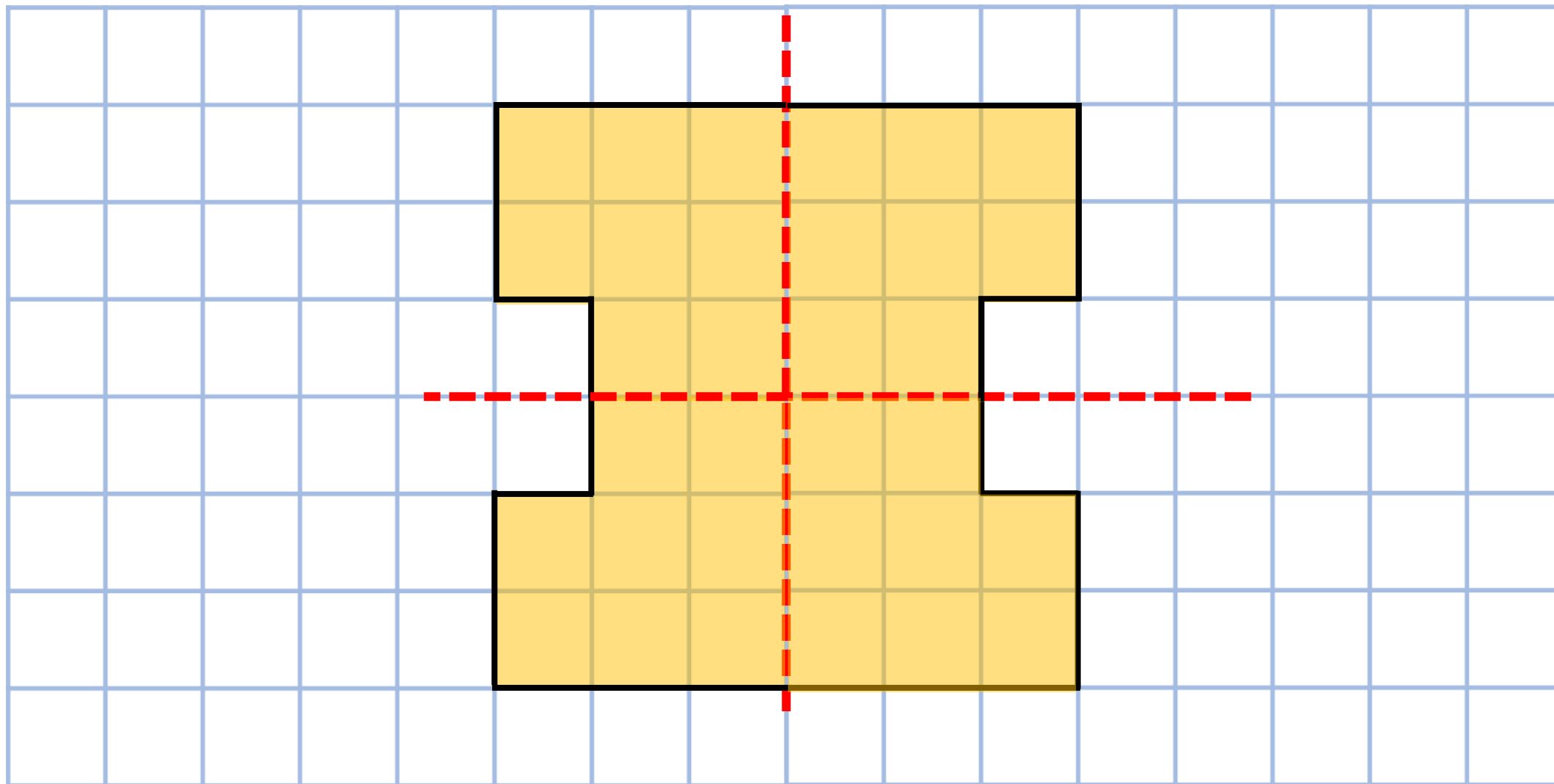
บทบาทนักเรียน

1. ให้นักเรียนพับกระดาษ โดยร่างรูปแบบกระดาษตารางที่พับ แล้วตัดกระดาษตามแนวที่นักเรียนร่างรูปไว้
2. ใช้อุปกรณ์มีคมด้วยความระมัดระวัง



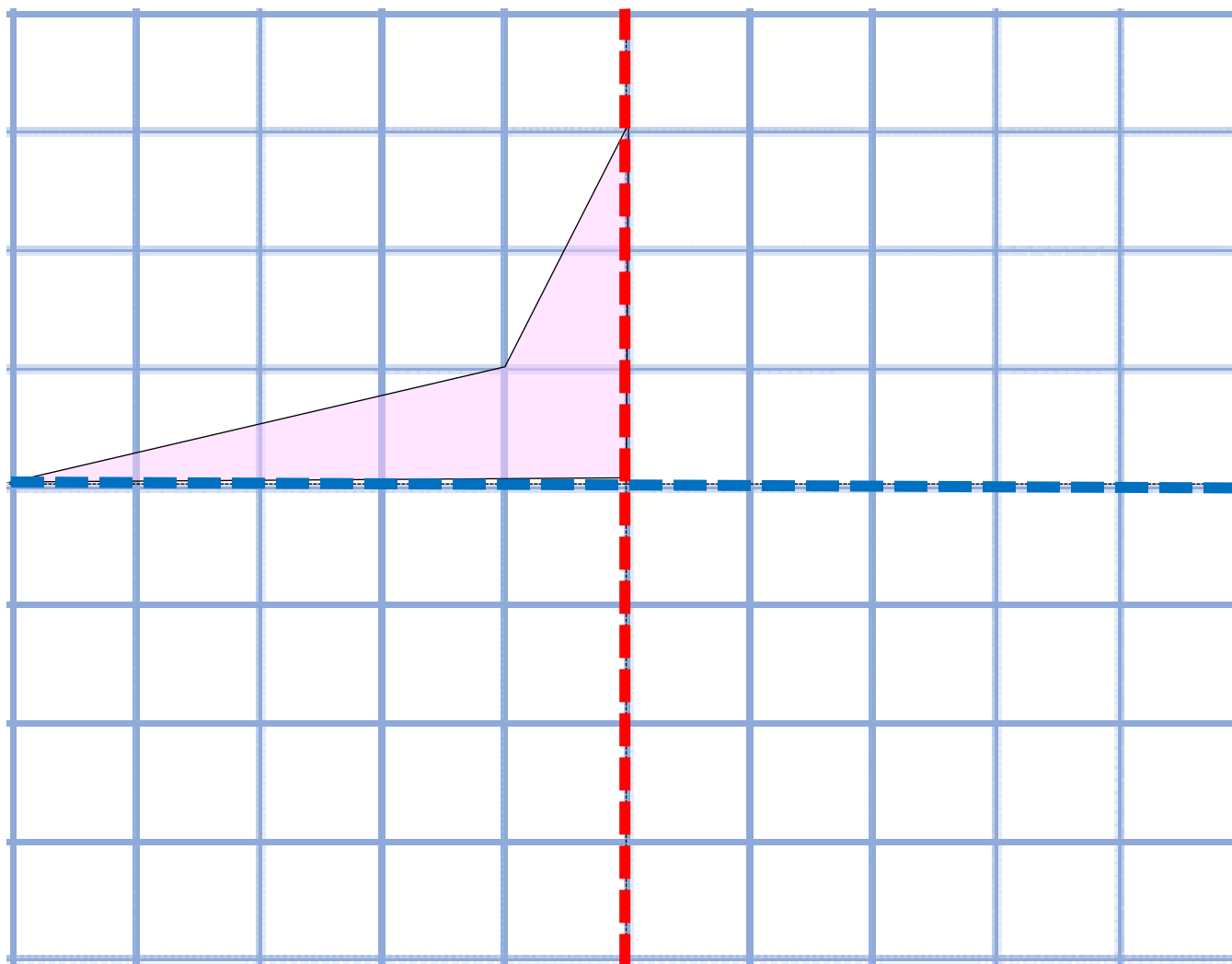


การเขียนรูปที่มีแกนสมมาตร





การเขียนรูปที่มีแกนสมมาตร



บทบาทครู

1. ระหว่างนักเรียนทำกิจกรรม
ครูตรวจสอบความถูกต้องและ
ความเรียบร้อยของผลงาน
2. ครูให้คำแนะนำเพิ่มเติม
เมื่อนักเรียนสอบถาม

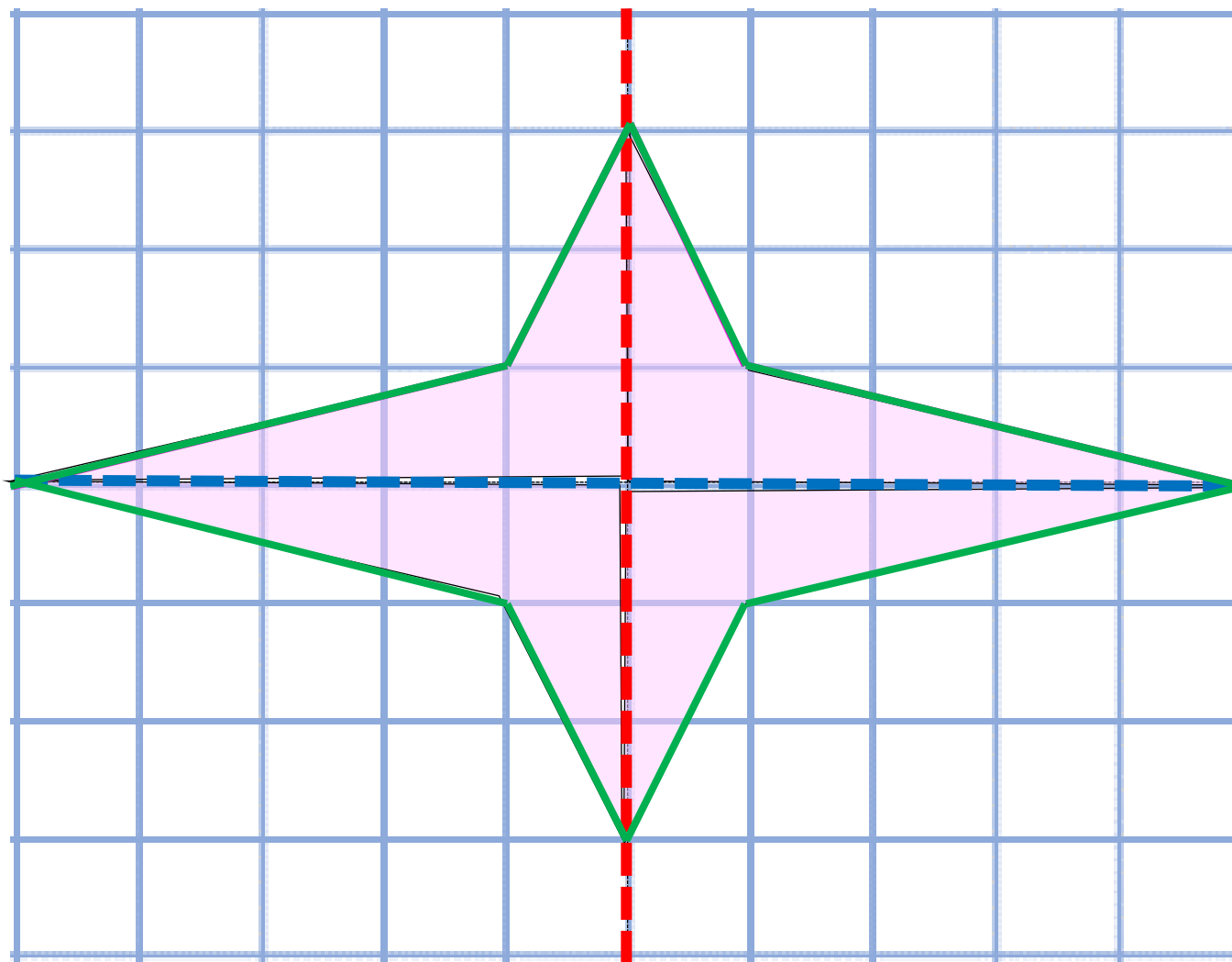
บทบาทนักเรียน

1. ให้นักเรียนเติมส่วนของรูป
อีกข้างหนึ่งเพื่อให้เป็นรูปที่มี
แกนสมมาตร
2. ถ้านักเรียนทำเสร็จแล้วส่งให้
ครูตรวจสอบความถูกต้อง





การเขียนรูปที่มีแกนสมมาตร



ສຸບ



จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่า....

- รูปที่มีแกนสมมาตร 2 แกน

แกนสมมาตรจะแบ่งรูปออกเป็นสองส่วน ๆ



แบบฝึกหัด 3.6

แบบฝึกหัด 3.6

วาดภาพให้เป็นรูปที่มีแกนสมมาตร 2 แกน

ตัวอย่าง

1)

2)

3)

4)

5)

บทเรียนครั้งต่อไป



การพัฒนาความสามารถ
ในการนึกภาพ (Visualization)
เกี่ยวกับรูปที่มีแกนสมมาตร





สิ่งที่ต้องเตรียม

1. ตัวอย่างกระดาษที่ตัดเป็นรูปที่มีแกนสมมาตร 1 แกน
2. กระดาษสีอ่อน
3. กรรไกร
4. กระดาษที่ตัดเป็นรูปต่าง ๆ ที่มีแกนสมมาตร 2 แกน



สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th