

ตัวอย่างกิจกรรมการเรียนรู้คณิตศาสตร์ระดับประถมศึกษา โดยใช้ GSP

เรื่อง 8. แกนสมมาตรของรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก ชั้น ประถมศึกษาปีที่ 4 - 5

สาระสำคัญ

- รูปที่เมื่อพับครึ่งแล้วแต่ละข้างของรอยพับทับกันสนิท เรียกว่า รูปที่มีแกนสมมาตร รอยพับเรียกว่า แกนสมมาตร
- รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ามีแกนสมมาตร 2 แกน รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสมีแกนสมมาตร 4 แกน

จุดประสงค์การเรียนรู้ เพื่อให้ นักเรียน สามารถ

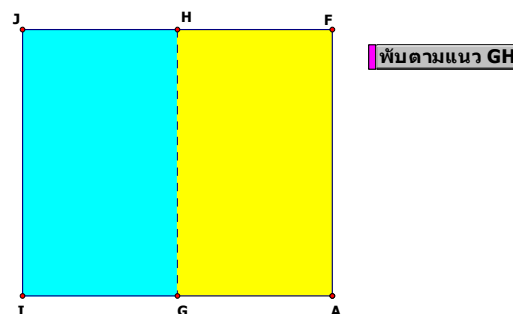
- รู้จักแกนสมมาตรของรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก
- บอกได้ว่า เส้นทแยงมุมของรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าเป็นแกนสมมาตรของรูปหรือไม่
- บอกได้ว่า เส้นทแยงมุมของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสเป็นแกนสมมาตรของรูปหรือไม่
- หาจำนวนแกนสมมาตรของรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า และรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส

สื่อการเรียนรู้และแหล่งข้อมูล

- ใบงานที่ 8.1 เรื่อง มารู้จักแกนสมมาตรกันเถอะ
- ใบงานที่ 8.2 เรื่อง การสำรวจแกนสมมาตรของรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าและรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส
- ใบงานที่ 8.3 เรื่อง การสำรวจแกนสมมาตรของรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าและรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส (ต่อ)
- ไฟล์ GSP ประกอบกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง RectSymmetry.gsp

การจัดกิจกรรมการเรียนรู้

- การจัดกิจกรรมเพื่อให้ นักเรียนรู้จักแกนสมมาตร ครูให้ นักเรียนเปิดไฟล์ GSP ประกอบกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง RectSymmetry.gsp หน้า “1” แล้วให้นักเรียนบอกว่าพบ อะไรบ้าง หรือมีสิ่งที่กำหนดให้อะไรบ้าง (เช่น รูปสี่เหลี่ยม $IJFA$ เป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า จุด G และจุด H เป็นจุดกึ่งกลาง ด้าน IA และด้าน JF ตามลำดับ รูปสี่เหลี่ยม $IJFA$ มีส่วนหนึ่ง ระบายสีฟ้า อีกส่วนหนึ่งระบายสีเหลือง และมีปุ่ม **พับตามแนว GH**) ให้นักเรียนทดลองคลิกปุ่มพับตามแนว GH และสังเกตความเปลี่ยนแปลงหรือสิ่งที่เกิดขึ้น จากนั้นให้นักเรียนปฏิบัติกิจกรรมตาม คำสั่งในใบงานที่ 8.1



- หมายเหตุ 1. การทำใบงานไม่จำเป็นต้องให้นักเรียนเขียนตอบลงในใบงาน อาจใช้การอภิปรายร่วมกัน โดยครูใช้คำถามในใบงานเพื่อนำอภิปรายที่ละข้อก็ได้
2. เฉลยที่ให้ไว้เพื่อเป็นแนวทาง คำตอบหรือการให้เหตุผลของนักเรียนอาจใช้ภาษาที่แตกต่างจากเฉลยให้อยู่ในดุลยพินิจของครูพิจารณาตามความเหมาะสมผล

