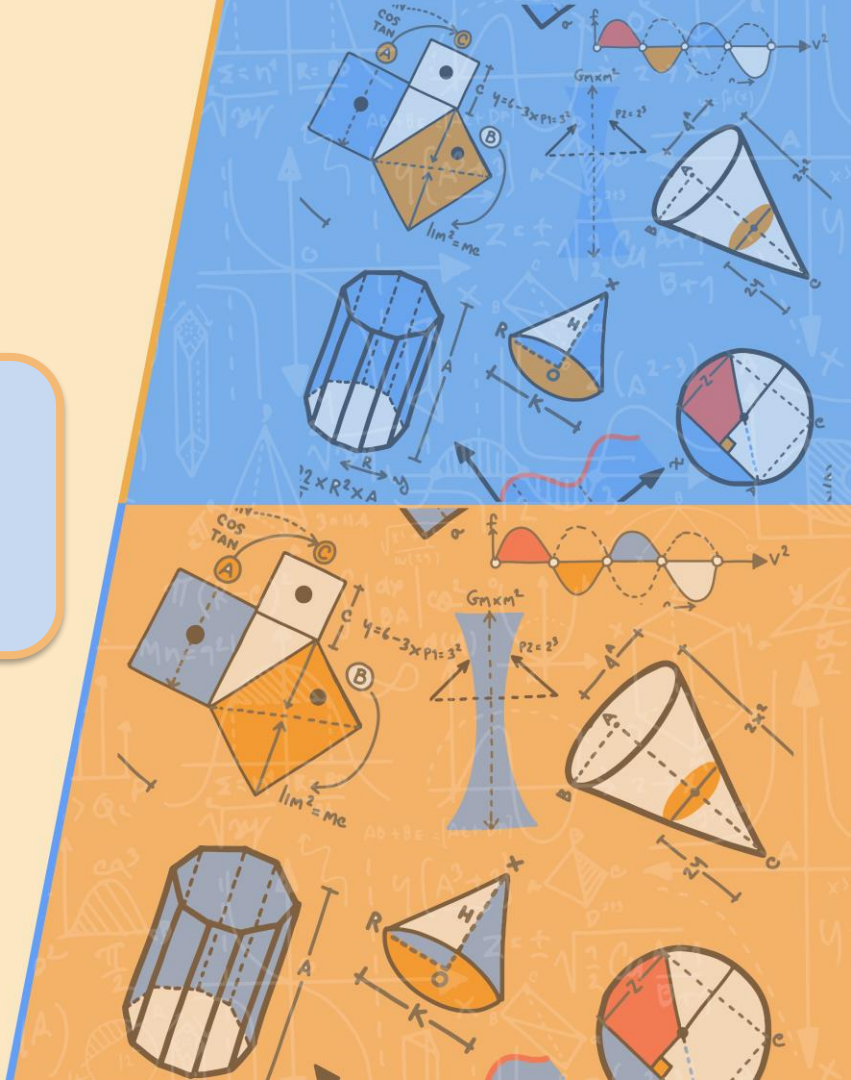


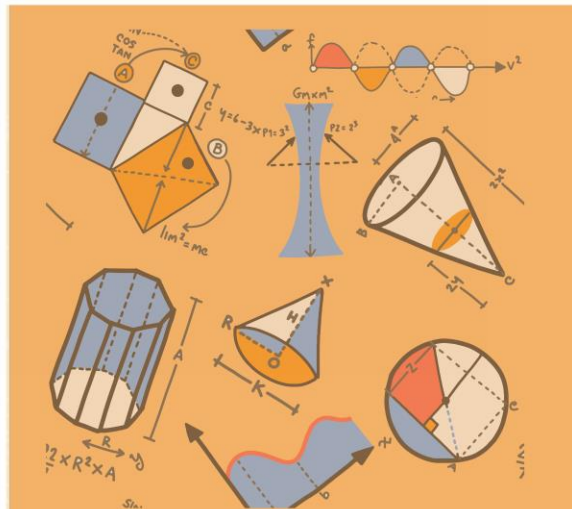
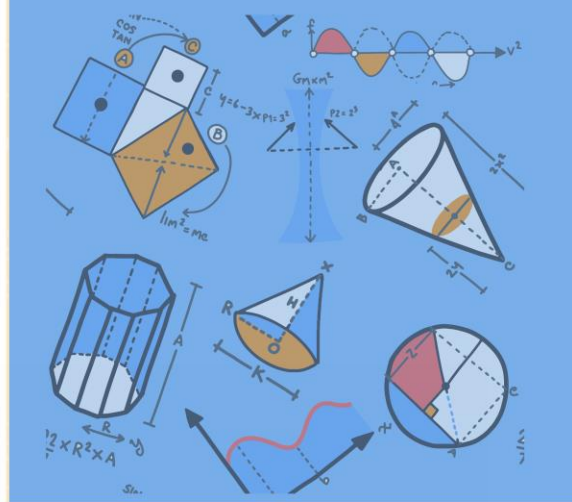
รายวิชา คณิตศาสตร์

เรื่อง การสะท้อนในระบบ พิกัดฉาก

รหัสวิชา ค22101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2
ผู้สอน ครุณรงค์นุช สุกใส



การสะท้อนในระบบ พิกัดฉาก



การสะท้อน

การสะท้อนของรูปทรงเรขาคณิตในระนาบ

ต้องมีเส้นของการสะท้อน และ

รูปที่เกิดจากการสะท้อนเปรียบเสมือน

การพลิกรูป ต้นแบบข้ามเส้นของการสะท้อนไป



Y

ซ้าย = ลบ

ขวา = บวก

บน = บวก

(ลบ, บวก)

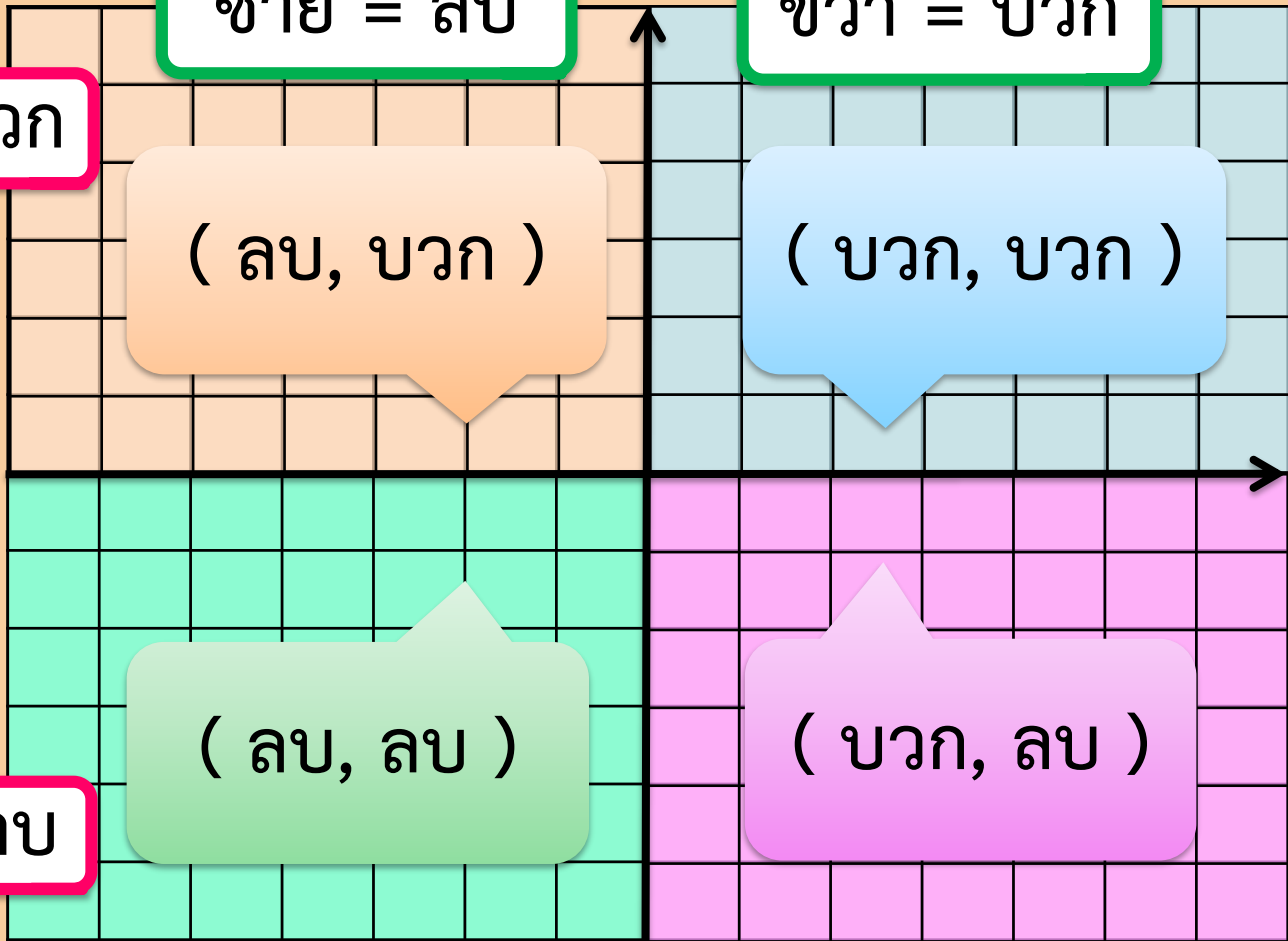
(บวก, บวก)

ล่าง = ลบ

(ลบ, ลบ)

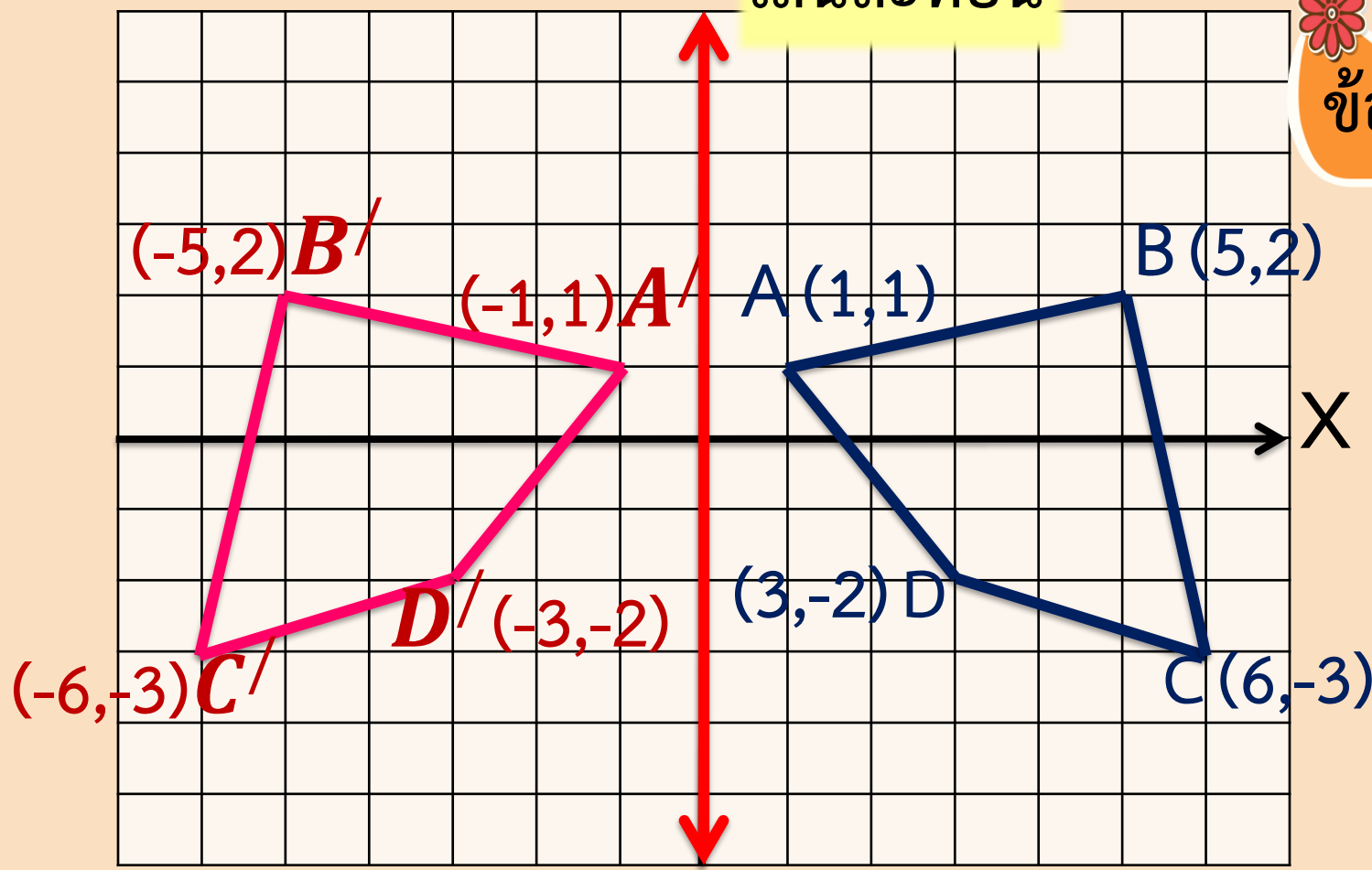
(บวก, ลบ)

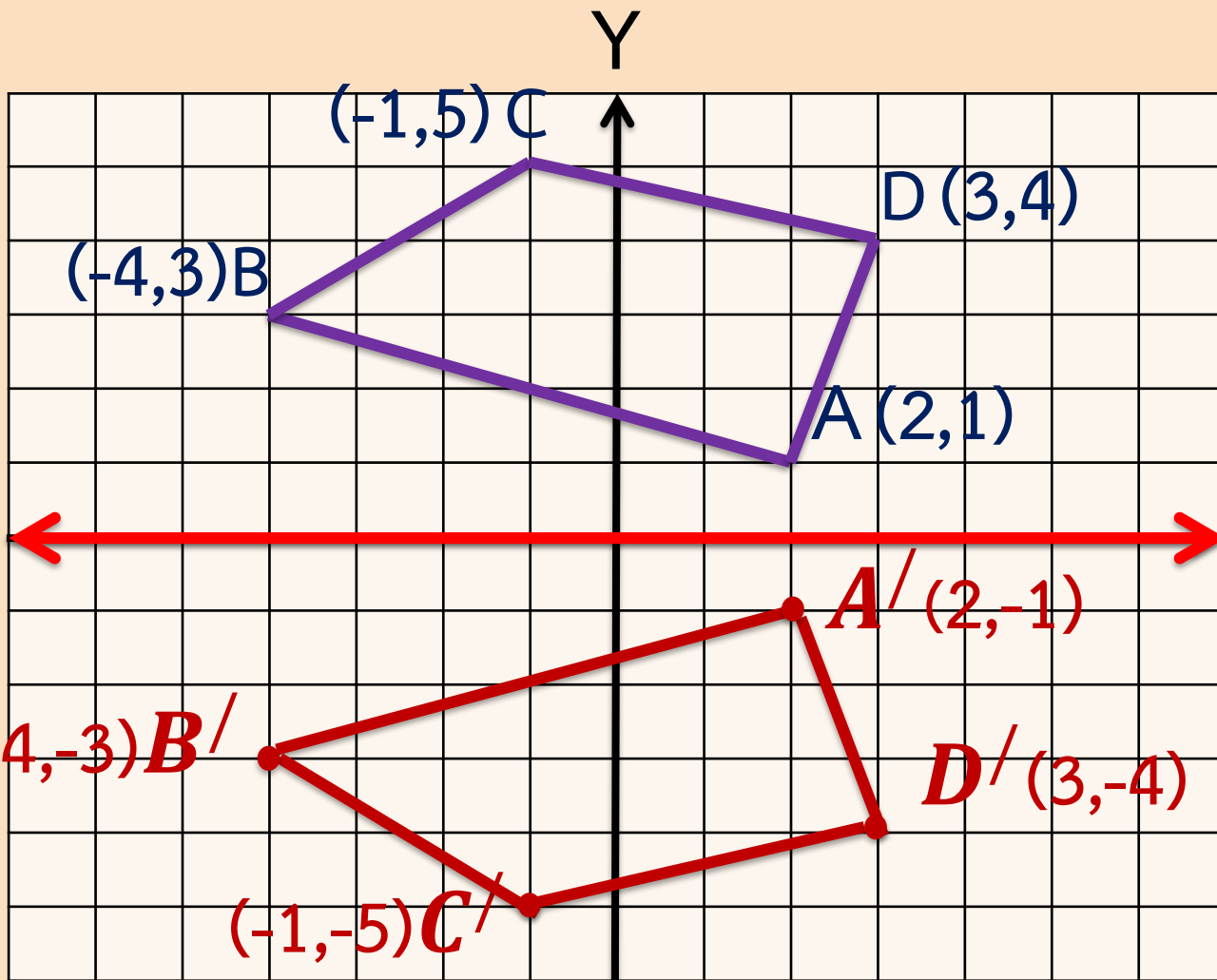
X



เส้นสะท้อน

ข้อ 1



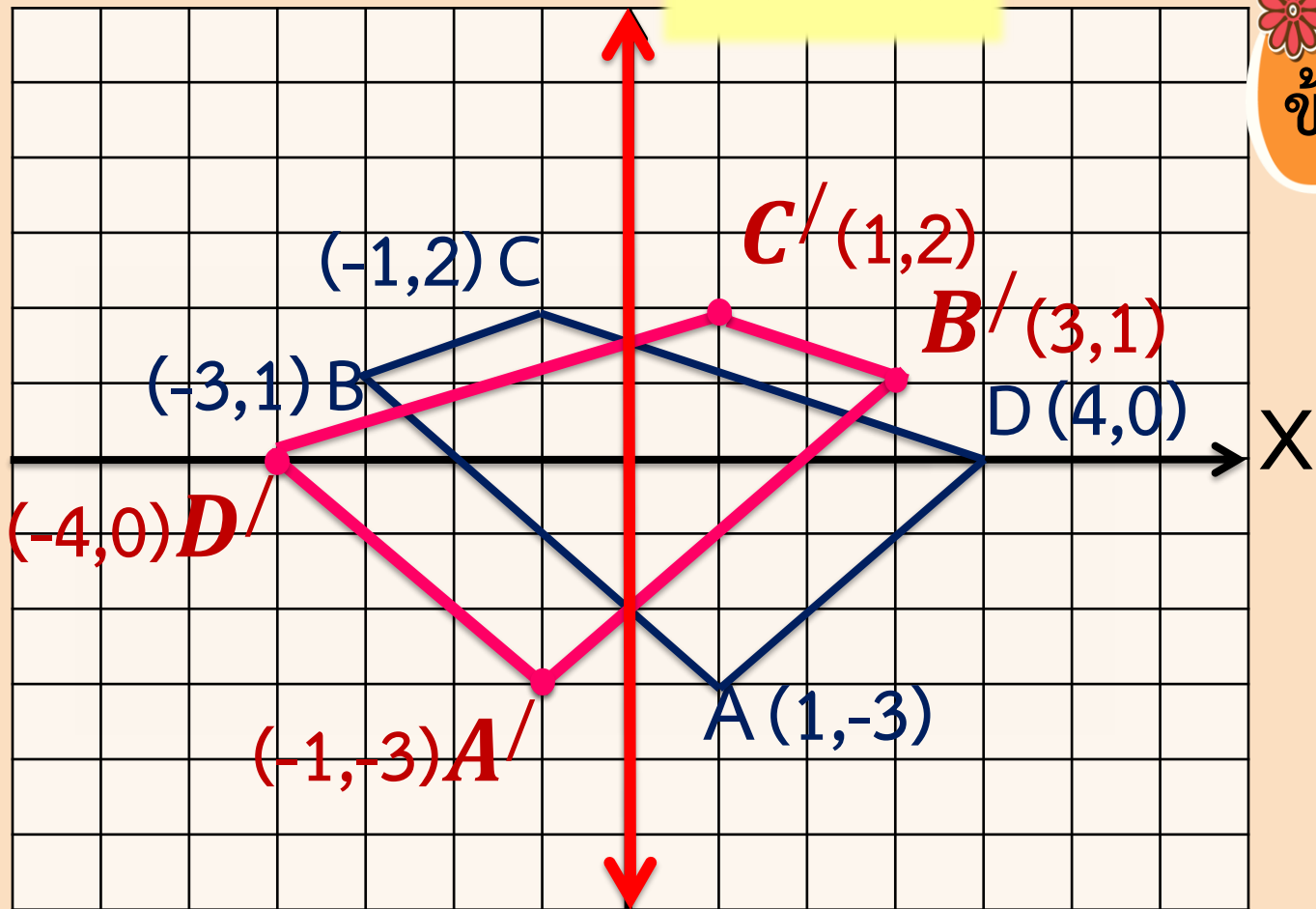


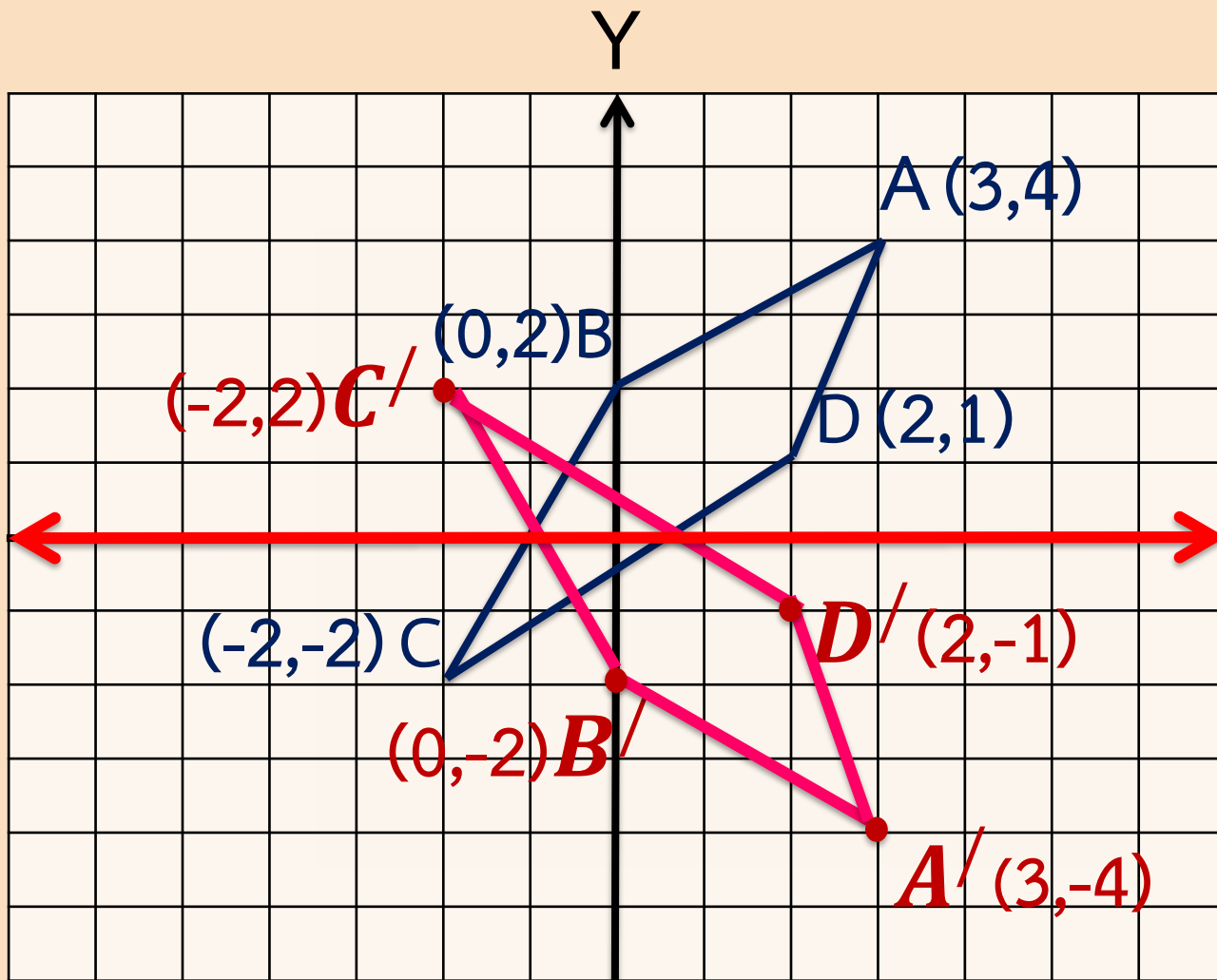
 ข้อ 2

เส้นสะท้อน

เส้นสะท้อน

ข้อ 3



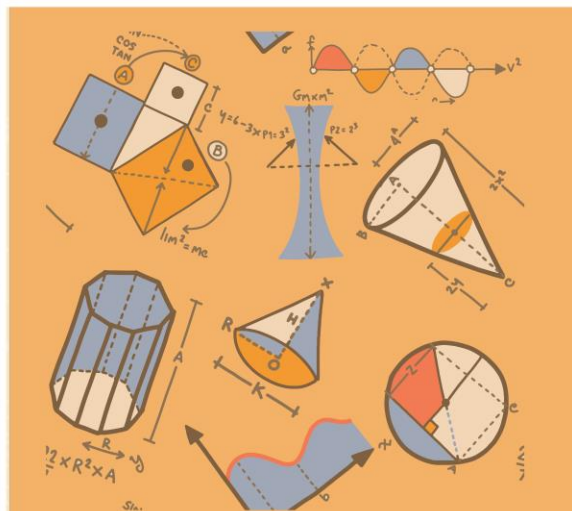
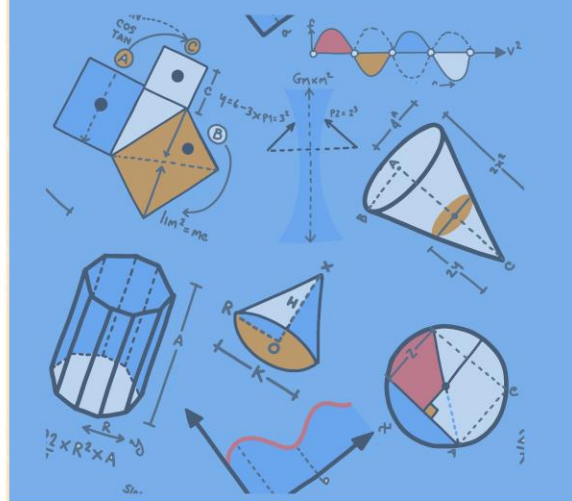


ข้อ 4

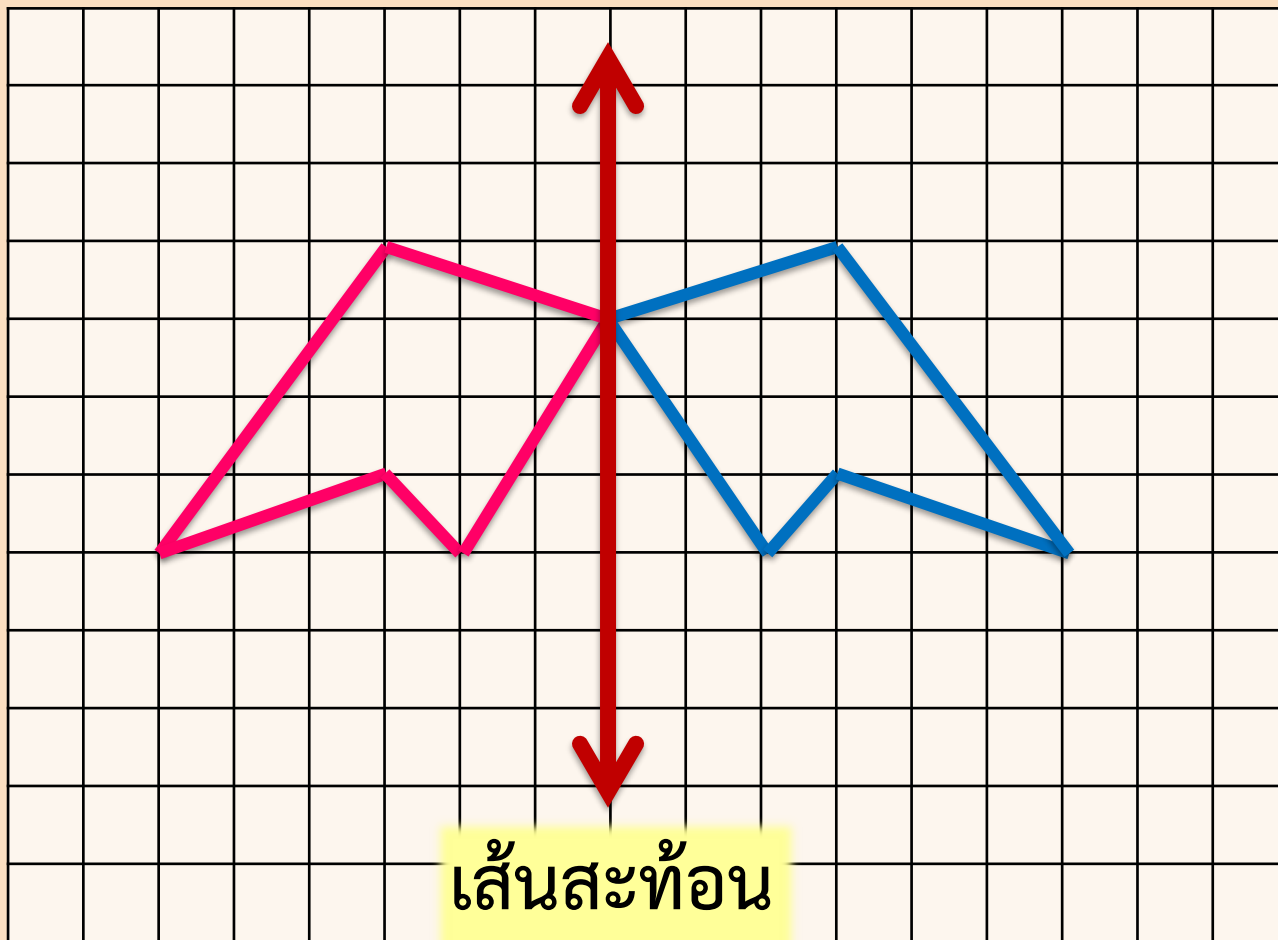
เส้นสะท้อน

มาลองทำกัน..หน่อย

จงหาเส้นสะท้อนของ
การสะท้อนในแต่ละข้อต่อไปนี้



ข้อ 5



เส้นสะท้อน

เส้นสะท้อน

ข้อ 6

