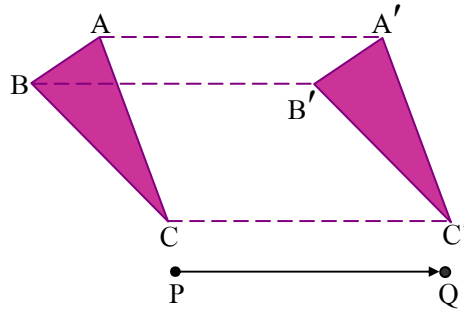
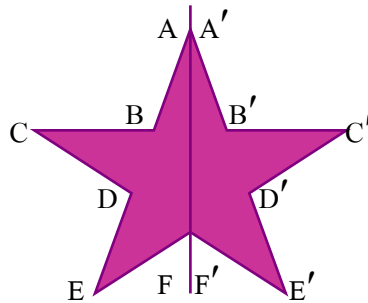


การแปลงทางเรขาคณิต

- 1. การเลื่อนขนาน** คือ การเลื่อนจุดทุกจุดไปตามแนวเส้นตรงในทิศทางเดียวกันและเป็นระยะทางที่เท่ากัน และใช้เวกเตอร์ของการเลื่อนขนานเพื่อบอกทิศทางและระยะทาง ภาพที่เกิดขึ้นมีทิศทางเดียวกับภาพเดิม



- 2. การสะท้อน** คือ การแปลงที่มีเส้นตรงเส้นหนึ่งเป็นเส้นสะท้อน โดยจุดที่ไม่อยู่บนเส้นสะท้อนจะมีจุดสะท้อนซึ่งห่างจากเส้นสะท้อนเท่ากับระยะห่างของจุดนั้นกับเส้นสะท้อน ส่วนจุดที่อยู่บนเส้นสะท้อนมีจุดสะท้อนบนเส้นสะท้อน ณ ตำแหน่งของจุดนั้น ภาพที่เกิดขึ้นกลับทิศทางกับภาพเดิม



- 3. การหมุน** คือ การแปลงโดยมีจุดจุดหนึ่งเป็นจุดหมุน จุดที่ไม่ใช่จุดหมุนจะมีจุดที่เกิดการหมุน ซึ่งระยะห่างของจุดที่เกิดขึ้นเท่ากับระยะห่างของจุดนั้นกับจุดหมุน โดยมีมุมตามขนาดที่กำหนด ส่วนจุดที่อยู่บนจุดหมุนมีจุดที่เกิดจากการหมุน ณ ตำแหน่งเดิม

