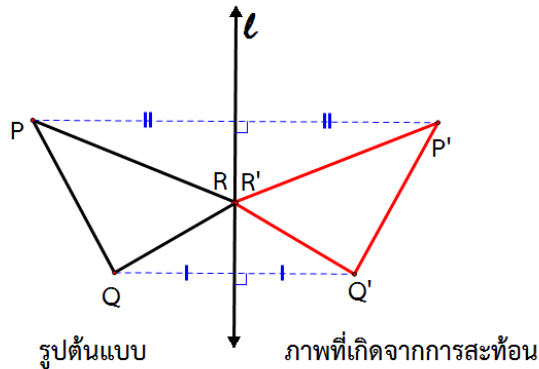


**เฉลยใบงานที่ 2 เรื่อง การสะท้อน หน่วยที่ 4 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 การสะท้อน**  
**รายวิชาคณิตศาสตร์ ค 22101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2**

**จุดประสงค์** บอกภาพที่เกิดขึ้นจากการสะท้อน และอธิบายการวิธีการสะท้อนได้

1. ภาพต่อไปนี้เกิดจากการสะท้อนรูปต้นแบบ โดยมีเส้นตรง  $l$  เป็นเส้นสะท้อน



- 1.1 เส้นตรง  $l$  เป็นเส้นสะท้อน
- 1.2 รูปต้นแบบคือ  $\triangle PQR$  ภาพที่เกิดจากการสะท้อนคือ  $\triangle P'Q'R'$
- 1.3 หากนำรูปต้นแบบกับภาพที่ได้จากการสะท้อนมาทับกัน จะ  ทับกันได้สนิทโดยไม่พลิกรูป  
 ทับกันได้สนิทแต่ต้องพลิกรูป  
 ทับกันไม่สนิท
- 1.4 จุด  $P$  ไม่อยู่บนเส้นตรง  $l$  แล้วเส้นตรง  $l$  จะแบ่งครึ่งและตั้งฉาก  $\overline{PP'}$   
 จุด  $Q$  ไม่อยู่บนเส้นตรง  $l$  แล้วเส้นตรง  $l$  จะแบ่งครึ่งและตั้งฉาก  $\overline{QQ'}$   
 จุด  $R$  อยู่บนเส้นตรง  $l$  แล้วจุด  $R$  และจุด  $R'$  เป็นจุดเดียวกัน
- 1.5 มี  $\overline{PQ}$  กับ  $\overline{P'Q'}$  เป็นด้านที่สมนัยกัน ยาวเท่ากัน แต่ไม่ขนานกัน  
 มี  $\overline{PR}$  กับ  $\overline{P'R'}$  เป็นด้านที่สมนัยกัน ยาวเท่ากัน แต่ไม่ขนานกัน  
 และมี  $\overline{QR}$  กับ  $\overline{Q'R'}$  เป็นด้านที่สมนัยกัน ยาวเท่ากัน แต่ไม่ขนานกัน
- 1.6  $\overline{PP'}$  ขนานกับ  $\overline{QQ'}$  แต่ยาวไม่เท่ากัน

2. ภาพต่อไปนี้เกิดจากการสะท้อนรูปต้นแบบ โดยมีเส้นตรง  $XY$  เป็นเส้นสะท้อน

