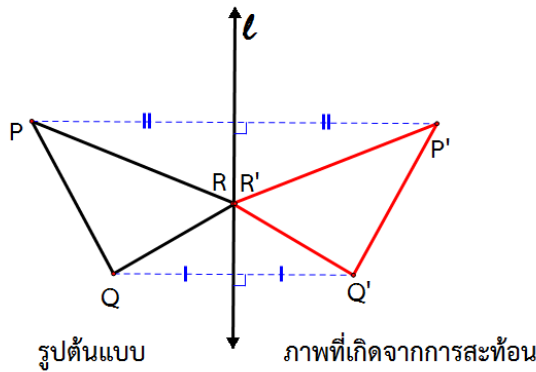


ใบงานที่ 2 เรื่อง การสะท้อน

จุดประสงค์ บอกภาพที่เกิดขึ้นจากการสะท้อน และอธิบายการวิธีการสะท้อนได้

- ภาพต่อไปนี้เกิดจากการสะท้อนรูปต้นแบบ โดยมีเส้นตรง l เป็นเส้นสะท้อน



- เส้นตรง l เป็นเส้นสะท้อน
- รูปต้นแบบคือ $\triangle PQR$ ภาพที่เกิดจากการสะท้อนคือ $\triangle \dots\dots\dots$
- หากนำรูปต้นแบบกับภาพที่ได้จากการสะท้อนมาทับกัน จะ ทับกันได้สนิทโดยไม่พลิกรูป ทับกันได้สนิทแต่ต้องพลิกรูป ทับกันไม่สนิท
- 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
- มี \overline{PQ} กับ $\overline{P'Q'}$ เป็นด้านที่สมนัยกัน ยาวเท่ากัน แต่ไม่ขนานกัน
มี \overline{PR} กับ เป็นด้านที่สมนัยกัน
และมี กับ เป็น.....
- $\overline{PP'}$ ขนานกับ $\overline{QQ'}$ แต่ยาวไม่เท่ากัน

- ภาพต่อไปนี้เกิดจากการสะท้อนรูปต้นแบบ โดยมีเส้นตรง XY เป็นเส้นสะท้อน

