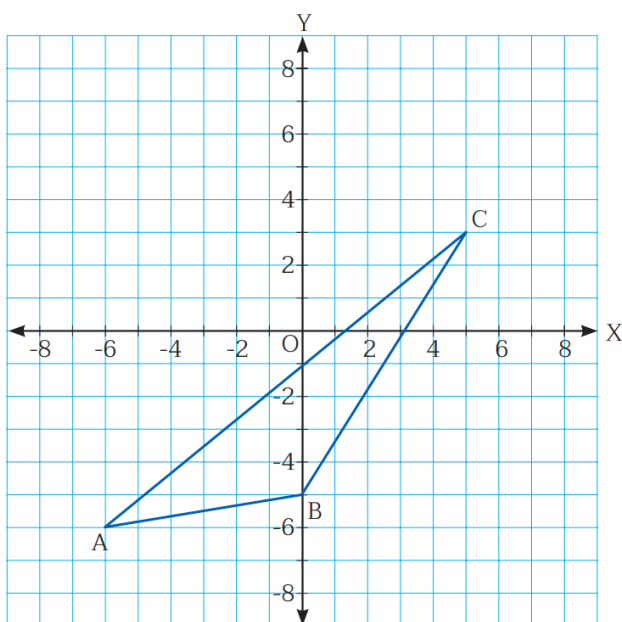


แบบฝึกหัด 7 เรื่อง การสะท้อนในระบบพิกัดฉาก (1)
 หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง การแปลงทางเรขาคณิต
 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 7 เรื่อง การสะท้อนในระบบพิกัดฉาก (1)
 รายวิชา คณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค22101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

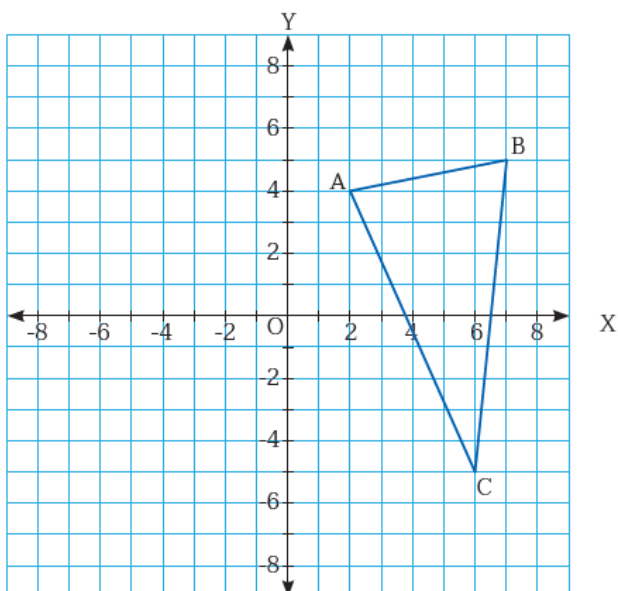
ตอนที่ 1 ให้นักเรียนหาภาพที่ได้จากการสะท้อน เมื่อกำหนดรูปต้นแบบและเส้นสะท้อนมาให้

1. กำหนด $\triangle ABC$ มีจุด $A(-6, -6)$ จุด $B(0, -5)$ และจุด $C(5, 3)$ เป็นจุดยอด จงหาภาพที่ได้จากการสะท้อน $\triangle ABC$ โดยมีแกน X เป็นเส้นสะท้อน และหาพิกัดของจุดยอดของ $\triangle A'B'C'$



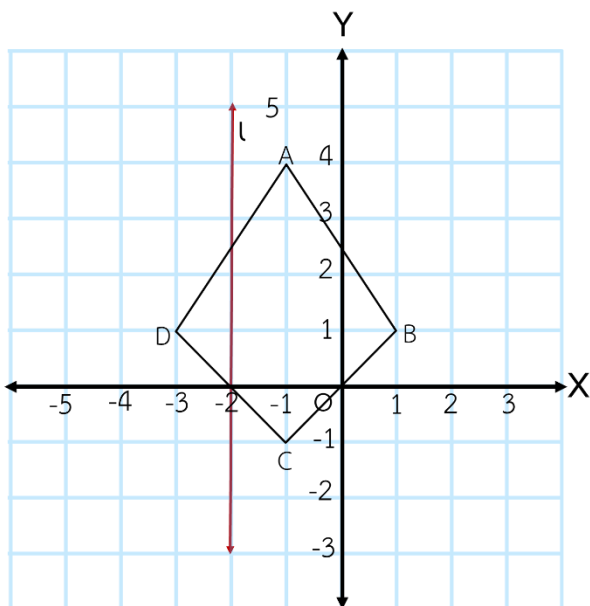
จุด A อยู่ห่างจาก.....
 เป็นระยะ.....
 จุด B อยู่ห่างจาก.....
 เป็นระยะ.....
 จุด C อยู่ห่างจาก.....
 เป็นระยะ.....
 พิกัดของจุด A' คือ.....
 พิกัดของจุด B' คือ.....
 พิกัดของจุด C' คือ.....

2. กำหนด $\triangle ABC$ มีจุด $A(2, 4)$ จุด $B(7, 5)$ และจุด $C(6, -5)$ เป็นจุดยอด จงหาภาพที่ได้จากการสะท้อน $\triangle ABC$ โดยมีแกน Y เป็นเส้นสะท้อน และหาพิกัดของจุดยอดของ $\triangle A'B'C'$



จุด A อยู่ห่างจาก.....
 เป็นระยะ.....
 จุด B อยู่ห่างจาก.....
 เป็นระยะ.....
 จุด C อยู่ห่างจาก.....
 เป็นระยะ.....
 ในแต่ พิกัดของจุด A' คือ.....
 พิกัดของจุด B' คือ.....
 พิกัดของจุด C' คือ.....

1. กำหนดเส้นตรง l เป็นเส้นสะท้อน จงหาภาพที่ได้จากการสะท้อน $\square ABCD$ พร้อมทั้งหาพิกัดของจุดยอด



.....

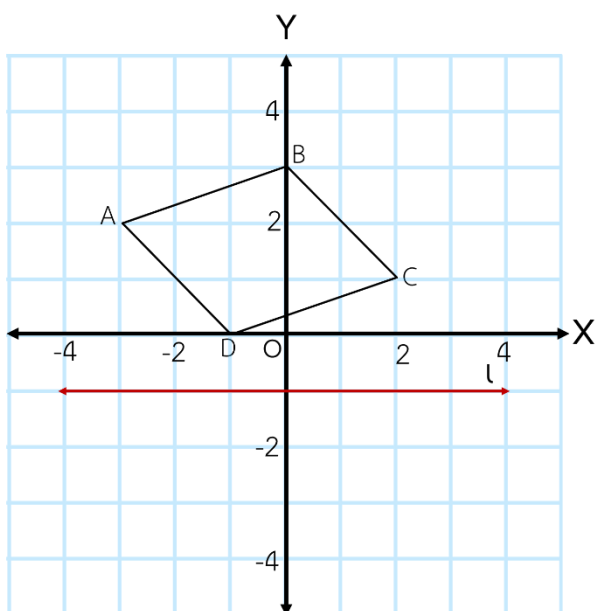
พิกัดของจุด A' คือ.....

พิกัดของจุด B' คือ.....

พิกัดของจุด C' คือ.....

พิกัดของจุด D' คือ.....

2. กำหนดเส้นตรง l เป็นเส้นสะท้อน จงหาภาพที่ได้จากการสะท้อน $\square ABCD$ พร้อมทั้งหาพิกัดของจุดยอด



.....

พิกัดของจุด A' คือ.....

พิกัดของจุด B' คือ.....

พิกัดของจุด C' คือ.....

พิกัดของจุด D' คือ.....