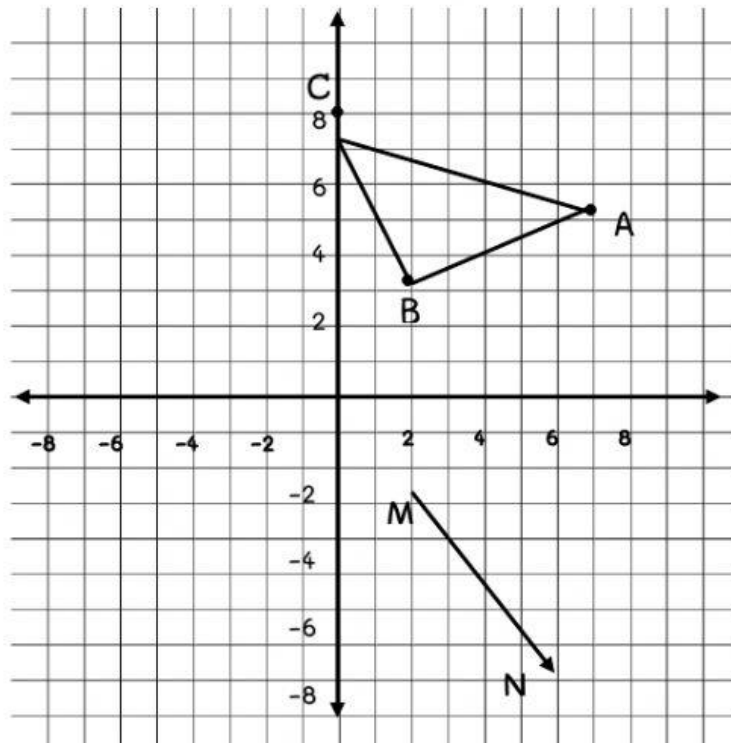




1. ให้นักเรียนตอบคำถามและหาพิกัดของจุดจากการเลื่อนขนานต่อไปนี้



ทิศทางของเวกเตอร์

แกน x ไปทางซ้าย (-)

ไปทางขวา (+)

แกน y ขึ้นข้างบน (+)

ลงข้างล่าง (-)

เวกเตอร์ = (.....,)

จากแผนภาพจงหาพิกัดของจุด

A = (.....,)

B = (.....,)

C = (.....,)

จงเขียนภาพ $A'B'C'$ ที่ได้จากการเลื่อนขนานรูป ABC ด้วยเวกเตอร์ MN พร้อมทั้งบอกพิกัด

$A' = (..... +, +)$ = (.....,)

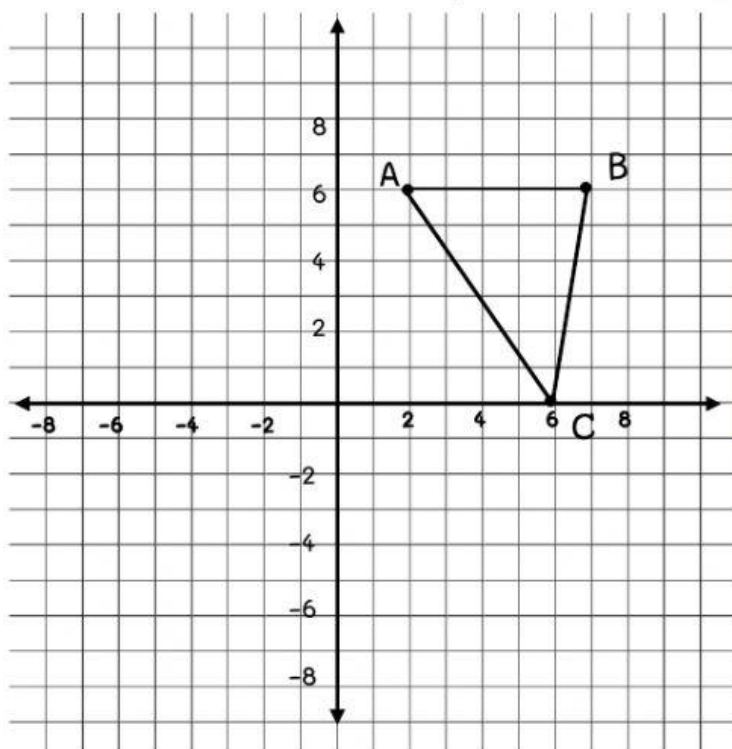
$B' = (..... +, +)$ = (.....,)

$C' = (..... +, +)$ = (.....,)





2. ให้นักเรียนตอบคำถามและหาพิกัดของจุดจากการสะท้อนด้วยแกน Y



แกน x เป็นเส้นสะท้อน
 $(x, y) \rightarrow (x, -y)$
 แกน y เป็นเส้นสะท้อน
 $(x, y) \rightarrow (-x, y)$

แกน เป็นสะท้อน $\Rightarrow$ (..... ,)

จากแผนภาพจงหาพิกัดของจุด

A=(..... ,)

B=(..... ,)

C=(..... ,)

จงเขียนภาพ $A'B'C'$ ที่ได้จากการสะท้อนรูป ABC ด้วยแกน Y พร้อมทั้งบอกพิกัด

$A' =$ (.....+..... ,+.....) = (..... ,)

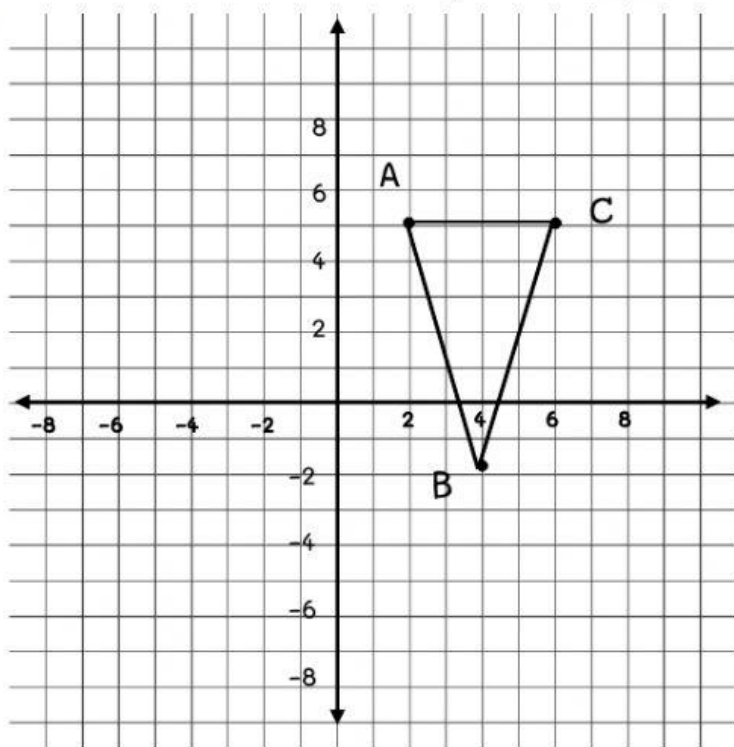
$B' =$ (.....+..... ,+.....) = (..... ,)

$C' =$ (.....+..... ,+.....) = (..... ,)





3. ให้นักเรียนตอบคำถามและหาพิกัดของจุดจากการหมุนตามเข็มนาฬิกา ด้วยมุม 90°



กิดตามเข็มนาฬิกา

90° $(y, -x)$

180° $(-x, -y)$

270° $(-y, x)$

กิดทวนเข็มนาฬิกา

90° $(-y, x)$

180° $(-x, -y)$

270° $(y, -x)$

..... $\Rightarrow$ (..... ,)

จากแผนภาพจงหาพิกัดของจุด

A=(..... ,)

B=(..... ,)

C=(..... ,)

จงเขียนภาพ $A'B'C'$ ที่ได้จากการหมุนรูป ABC ด้วยจุด O พร้อมทั้งบอก
พิกัด (ตามเข็มนาฬิกา ด้วยมุม 90°)

$A' =$ (..... ,)

$B' =$ (..... ,)

$C' =$ (..... ,)

