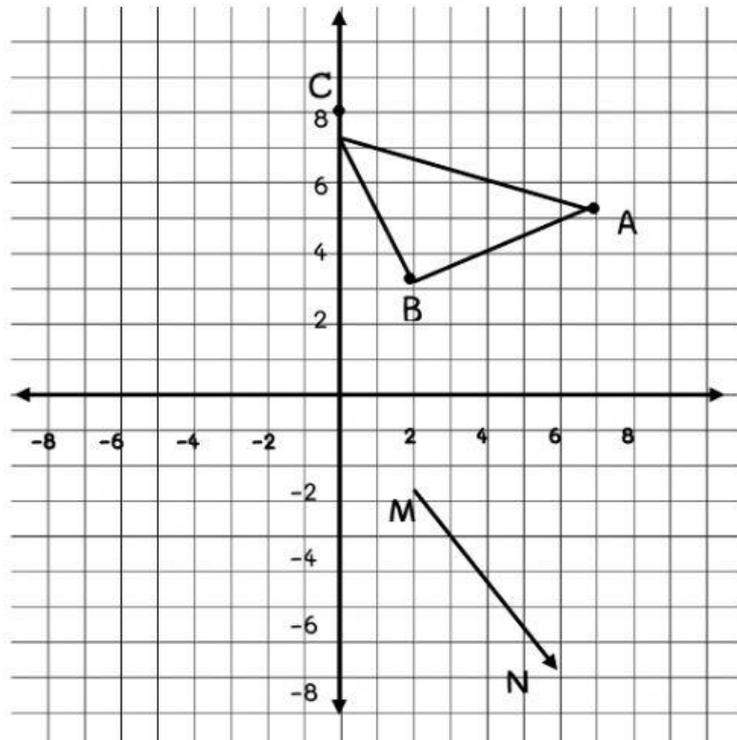




1. ให้นักเรียนตอบคำถามและหาพิกัดของจุดจากการเลื่อนขนานต่อไปนี้



ทิศทางของเวกเตอร์
 แกน x ไปทางซ้าย (-)
 ไปทางขวา (+)
 แกน y ขึ้นข้างบน (+)
 ลงข้างล่าง (-)

เวกเตอร์=(..... ,)

จากแผนภาพจงหาพิกัดของจุด

A=(..... ,)

B=(..... ,)

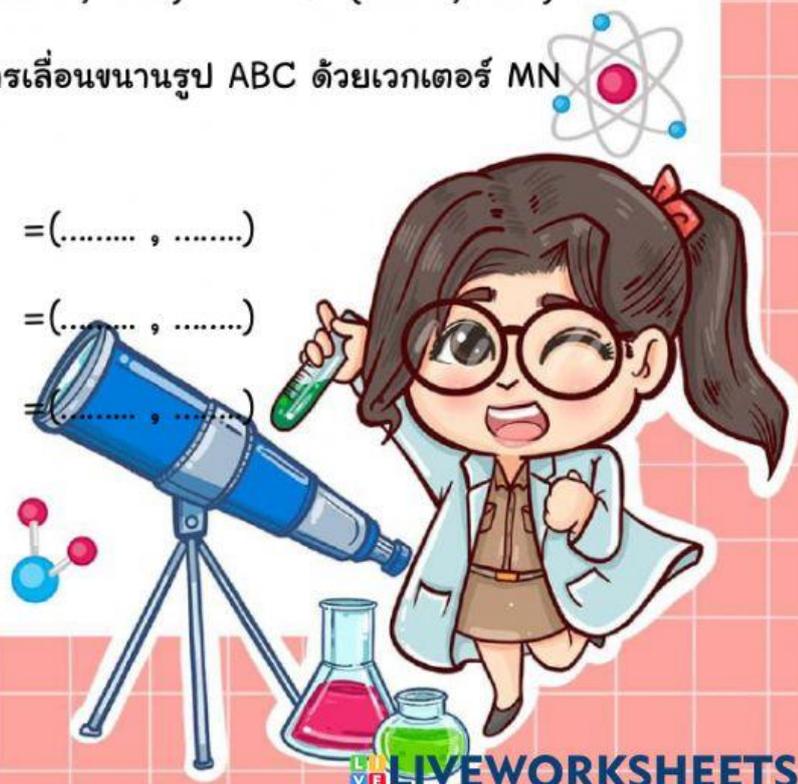
C=(..... ,)

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

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

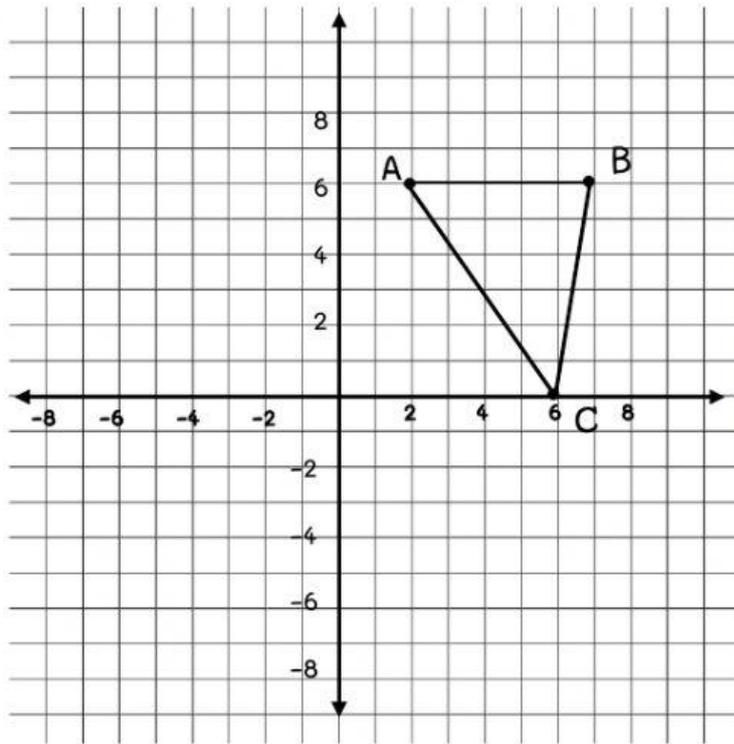
$B' = (..... +, +)$ = (..... ,)

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





2. ให้นักเรียนตอบคำถามและหาพิกัดของจุดจากการสะท้อนด้วยแกน Y



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

แกน เป็นสะท้อน \Rightarrow (..... ,)

จากแผนภาพจงหาพิกัดของจุด

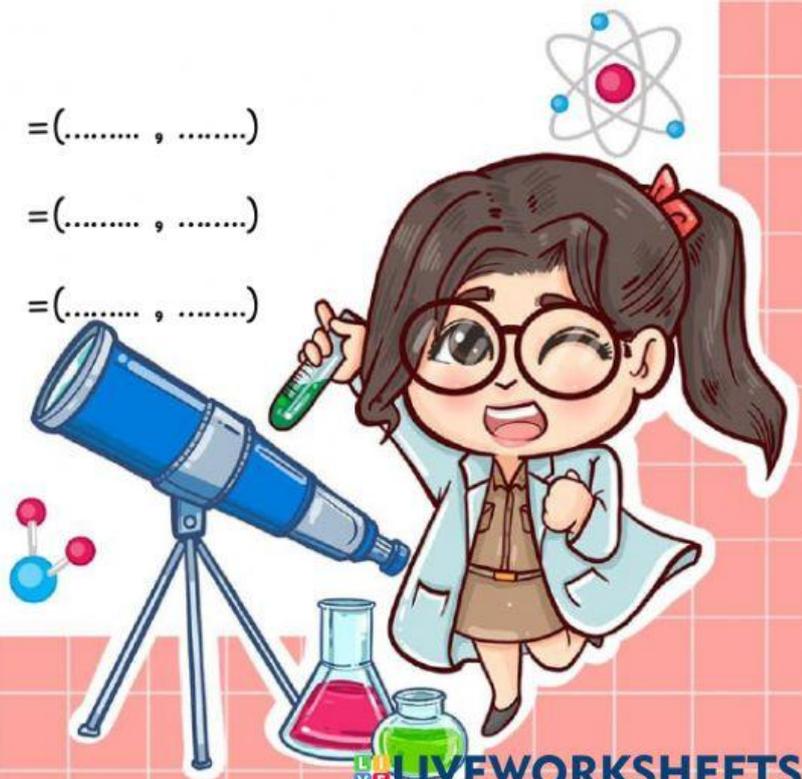
A=(..... ,)
 B=(..... ,)
 C=(..... ,)

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

$A' = (\dots\dots + \dots\dots, \dots\dots + \dots\dots) = (\dots\dots, \dots\dots)$

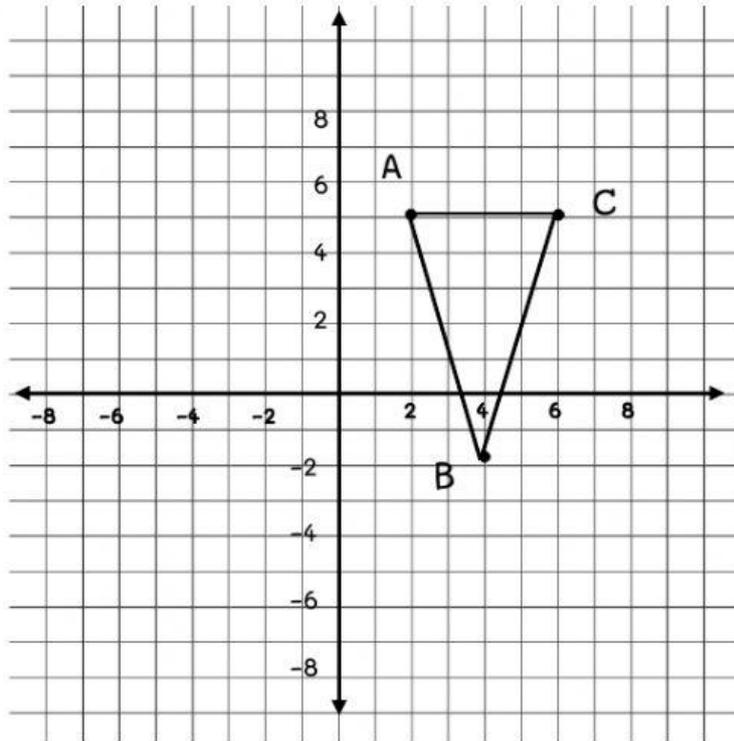
$B' = (\dots\dots + \dots\dots, \dots\dots + \dots\dots) = (\dots\dots, \dots\dots)$

$C' = (\dots\dots + \dots\dots, \dots\dots + \dots\dots) = (\dots\dots, \dots\dots)$





3. ให้นักเรียนตอบคำถามและหาพิกัดของจุดจากการหมุนตามเข็มนาฬิกา ด้วยมุม 90°



ทิศทางเข็มนาฬิกา	
90°	$(y, -x)$
180°	$(-x, -y)$
270°	$(-y, x)$
ทิศทางทวนเข็มนาฬิกา	
90°	$(-y, x)$
180°	$(-x, -y)$
270°	$(y, -x)$

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

จากแผนภาพจงหาพิกัดของจุด

A=(..... ,)

B=(..... ,)

C=(..... ,)

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

A' = (..... ,)

B' = (..... ,)

C' = (..... ,)

