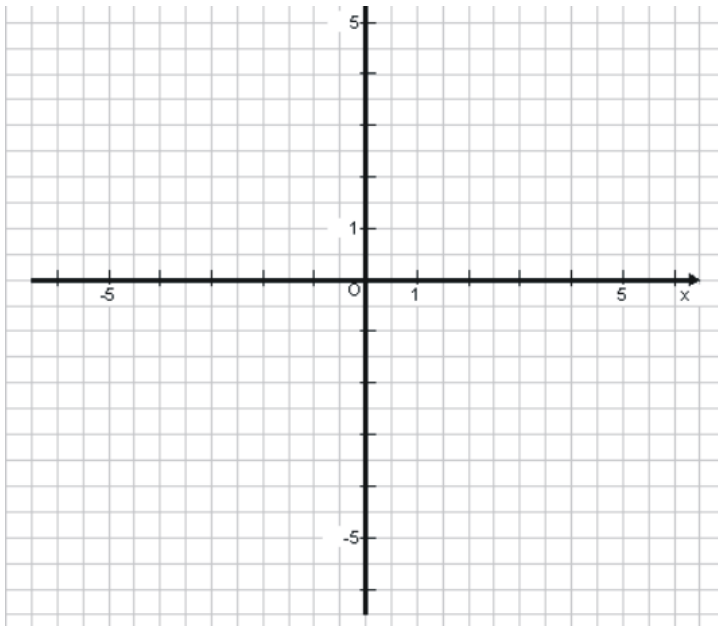
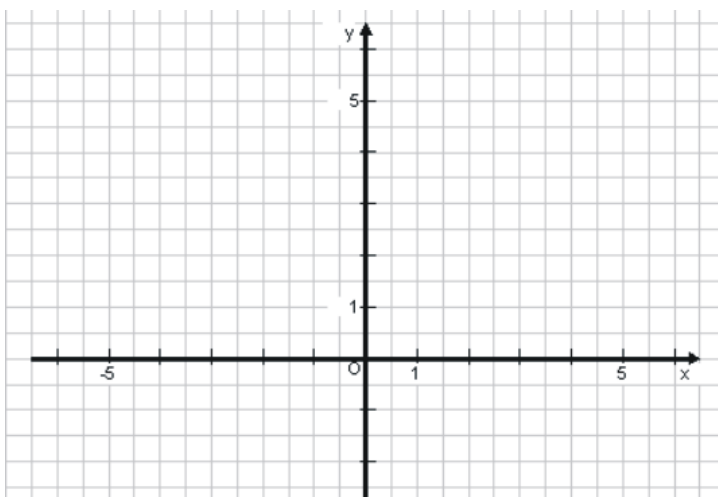


1. Notiere die Koordinaten der eingezeichneten Figureneckpunkte ABCDE. Spiegle die Figur an der x-Achse und drehe die gespiegelte Figur um  $90^\circ$  im Gegenuhrzeigersinn um den Ursprung.

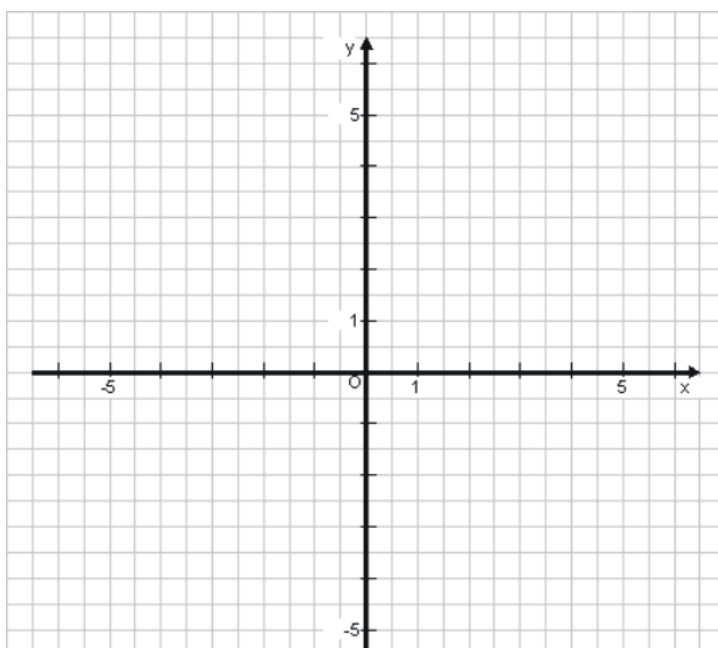


2. Zeichne die Figur ABCDE ins Koordinatensystem. Verdopple alle x-Koordinaten und addiere zu den y-Koordinaten 2,5. Notiere die Koordinaten der neuen Punkte A', B' etc. Zeichne die neue Figur.



A (-2|-1,5) B (1|-1,5)  
C ( 2|2,5) D ( -3|2,5) E (0|-0,5)

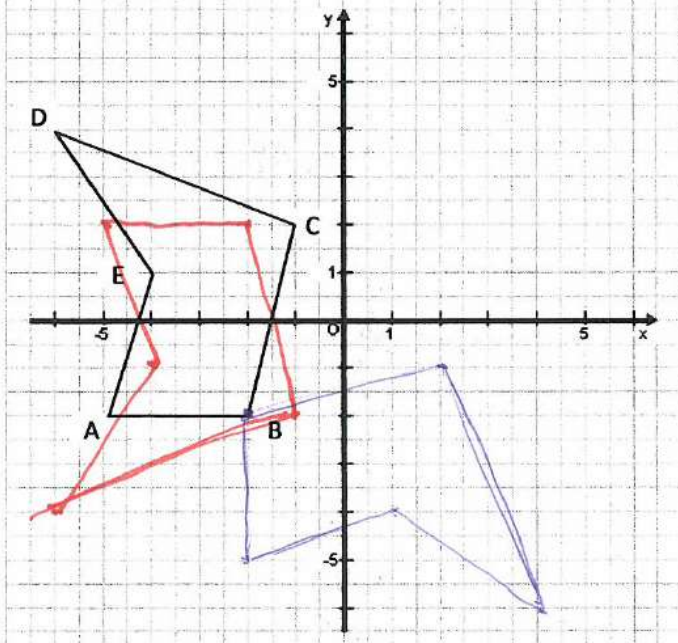
3. Spiegle die Figur an der gestrichelten Achse und spiegle die neue Figur am Ursprung.



Notiere jeweils die Koordinaten des Punktes C, C' und C''

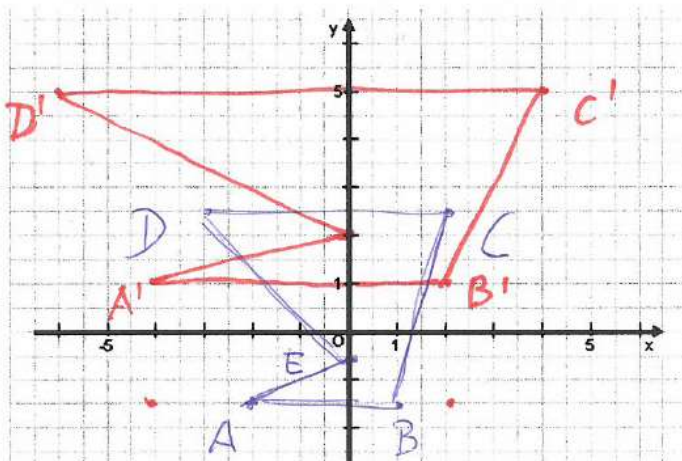
# MB1 Lernkontrolle LU 6 Lösungen

1. Notiere die Koordinaten der eingezeichneten Figur. Spiegle die Figur an der x-Achse und drehe die gespiegelte Figur um 90° im Gegenuhrzeigersinn um den Ursprung. 3P



A (-4 | -2)  
 B (-2 | -2)  
 C (-1 | 2)  
 D (-5 | 4)  
 E (-4 | 1)

2. Zeichne die Figur ABCDE ins Koordinatensystem. Verdopple alle x-Koordinaten und addiere zu den y-Koordinaten 2,5. Zeichne die neue Figur. 3P

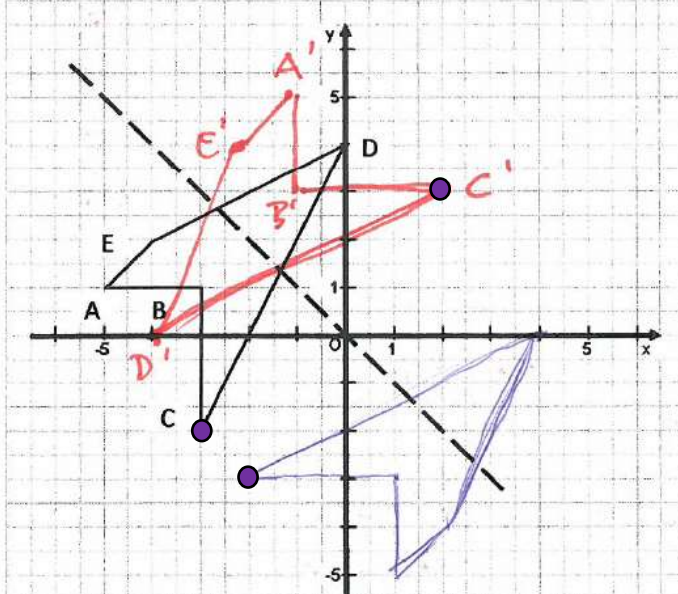


A (-2 | -1,5) B (2 | -1,5)  
 C (2 | 2,5) D (-3 | 2,5) E (0 | -0,5)

3P

A'(-4 | 1) B'(2 | 1)  
 C'(4 | 5) D'(-6 | 5)  
 E'(0 | 2)

3. Spiegle die Figur an der gestrichelten Achse und spiegle die neue Figur am Ursprung. 3P



C (-3 | -2)

C' (2 | 3)

C'' (-2 | -3)