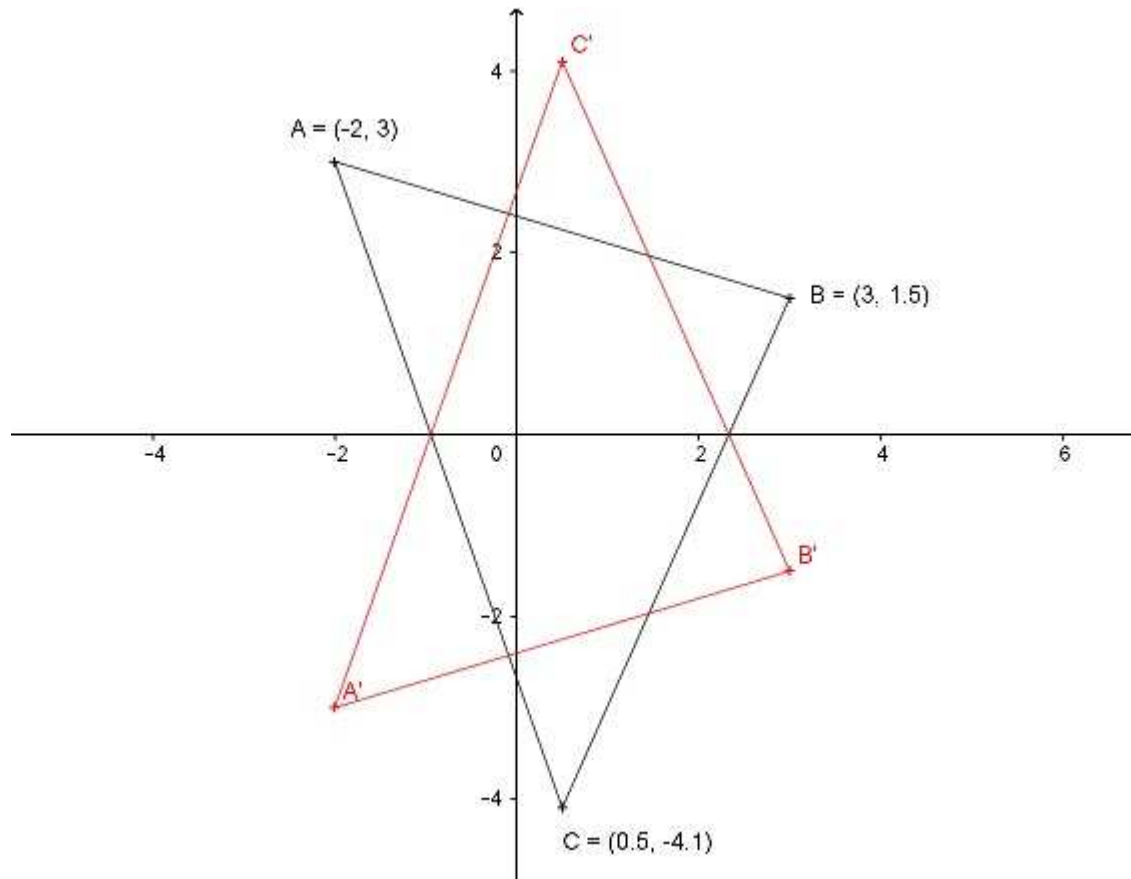


## Analytische Geometrie Aufgabe 45

Die Punkte  $A = (-2|3)$ ,  $B = (3|1,5)$  und  $C = (0,5|-4,1)$  bilden ein Dreieck. Bestimmen Sie die Koordinaten der Eckpunkte, wenn das Dreieck an der x-Achse gespiegelt wird.



$A'$  liegt gleich weit von der y-Achse entfernt wie  $A$ . -->  $x = -2$   
 $A'$  liegt in negativer y-Richtung dem Betrag nach genauso weit von der x-Achse entfernt wie  $A$ .  
-->  $y = -3$

$$\mathbf{A' = (-2|-3)}$$

$B'$  liegt gleich weit von der y-Achse entfernt wie  $B$ . -->  $x = 3$   
 $B'$  liegt in negativer y-Richtung dem Betrag nach genauso weit von der x-Achse entfernt wie  $B$ .  
-->  $y = -1,5$

$$\mathbf{B' = (3|-1,5)}$$

$C'$  liegt gleich weit von der y-Achse entfernt wie  $C$ . -->  $x = 0,5$   
 $C'$  liegt in positiver y-Richtung dem Betrag nach genauso weit von der x-Achse entfernt wie  $C$ .  
-->  $y = 4,1$

$$C' = (0,5|4,1)$$