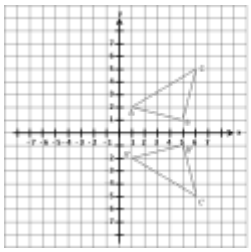
Spiegelungen im Koordinatensystem

Spiegelung an der x-Achse

Bei der Spiegelung an der x-Achse, ändert sich das Vorzeichen der y-Koordinaten.



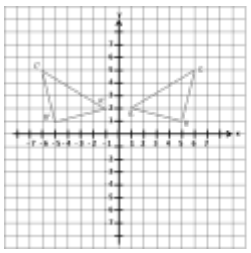
A (1/2) -> A' (1/-2)

B (5/1) -> B' (5/-1)

C (6/5) -> C' (6/-5)

Spiegelung an der y-Achse

Bei der Spiegelung an der y-Achse, ändert sich das Vorzeichen der x-Koordinaten.



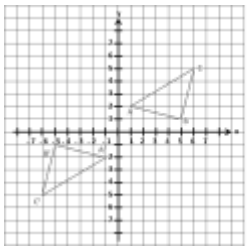
A (1/2) -> A' (-1/2)

B (5/1) -> B' (-5/1)

C (6/5) -> C' (-6/5)

Spiegelung am Koordinatenursprung

Die Spiegelung am Koordinatenursprung, ist dasselbe wie die Spiegelung an der x-Achse und der y-Achse nacheinander, daher ändern sich die Vorzeichen von beiden Koordinaten.



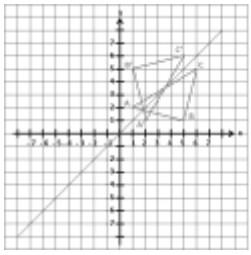
A (1/2) -> A' (-1/-2)

B (5/1) -> B' (-5/-1)

C (6/5) -> C' (-6/-5)

Spiegelung an der Winkelhalbierenden

Bei der Spiegelung an der Winkelhalbierenden werden die beiden Koordinaten getauscht.



A (1/2) -> A' (2/1)

B (5/1) -> B' (1/5)

C (6/5) -> C' (5/6)

From:
http://bollehrer.ch/ - **BolLehrer**

Permanent link:
http://bollehrer.ch/koordinatensystem-spiegelung

Last update: **2018/09/03 11:18**