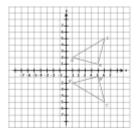
Spiegelungen im Koordinatensystem

Spiegelung an der x-Achse

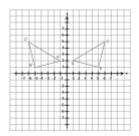
Bei der Spiegelung an der x-Achse, ändert sich das Vorzeichen der y-Koordinaten.



A (1/2) -> A' (1/-2) B (5/1) -> B' (5/-1)

Spiegelung an der y-Achse

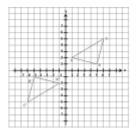
Bei der Spiegelung an der y-Achse, ändert sich das Vorzeichen der x-Koordinaten.



A (1/2) -> A' (-1/2) B (5/1) -> B' (-5/1) C (6/5) -> C' (-6/5)

Spiegelung am Koordinatenursprung

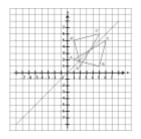
Die Spiegelung am Koordinatenursprung, ist dasselbe wie die Spiegelung an der x-Achse und der y-Achse nacheinander, daher ändern sich die Vorzeichen von beiden Koordinaten.



 $A (1/2) \Rightarrow A' (-1/-2)$ $B (5/1) \Rightarrow B' (-5/-1)$ $C (6/5) \Rightarrow C' (-6/-5)$

Spiegelung an der Winkelhalbierenden

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



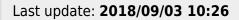
 $A(1/2) \Rightarrow A'(2/1)$ $B(5/1) \Rightarrow B'(1/5)$ $C(6/5) \Rightarrow C'(5/6)$

From:

https://bollehrer.ch/ - BolLehrer

Permanent link:

https://bollehrer.ch/koordinatensystem-spiegelung?rev=1535963176





https://bollehrer.ch/ Printed on 2024/05/04 01:00