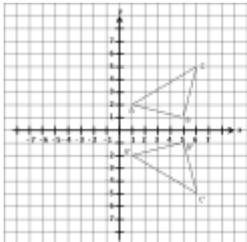


Spiegelungen im Koordinatensystem

Spiegelung an der x-Achse

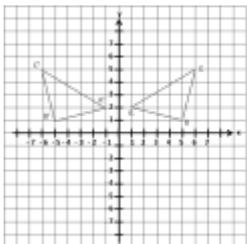
Bei der Spiegelung an der x-Achse, ändert sich das Vorzeichen der y-Koordinaten.



$$\begin{aligned} A(1/2) &\rightarrow A'(1/-2) \\ B(5/1) &\rightarrow B'(5/-1) \\ C(6/5) &\rightarrow C'(6/-5) \end{aligned}$$

Spiegelung an der y-Achse

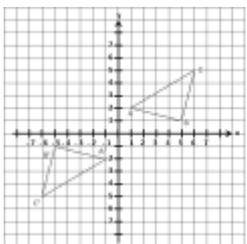
Bei der Spiegelung an der y-Achse, ändert sich das Vorzeichen der x-Koordinaten.



$$\begin{aligned} A(1/2) &\rightarrow A'(-1/2) \\ B(5/1) &\rightarrow B'(-5/1) \\ C(6/5) &\rightarrow C'(-6/5) \end{aligned}$$

Spiegelung am Koordinatenursprung

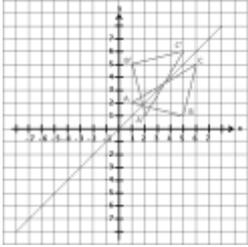
Die Spiegelung am Koordinatenursprung, ist dasselbe wie die Spiegelung an der x-Achse und der y-Achse nacheinander, daher ändern sich die Vorzeichen von beiden Koordinaten.



$$\begin{aligned} A(1/2) &\rightarrow A'(-1/-2) \\ B(5/1) &\rightarrow B'(-5/-1) \\ C(6/5) &\rightarrow C'(-6/-5) \end{aligned}$$

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:

<https://bollehrer.ch/> - **BolLehrer**

Permanent link:

<https://bollehrer.ch/koordinatensystem-spiegelung?rev=1535376204>

Last update: **2018/08/27 15:23**

