

Geradenspiegelungen, Punktspiegelungen, Verschiebungen und Drehungen nennen wir **geometrische Abbildungen**.

## Eigenschaften der Geradenspiegelung

Eine Strecke und ihr Bild sind \_\_\_\_\_. Ein Winkel und sein Bild sind \_\_\_\_\_.  
Der Umlaufsinn von Figuren \_\_\_\_\_.

Figuren, die durch eine Geradenspiegelung auf sich selbst abgebildet werden können, nennen wir \_\_\_\_\_. Die Gerade der Spiegelung nennen wir auch \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_.

Macht man zwei Geradenspiegelungen nacheinander an zwei parallelen Geraden, dann ergibt sich eine \_\_\_\_\_.

Macht man zwei Geradenspiegelungen nacheinander an zwei sich schneidenden Geraden, dann ergibt sich eine \_\_\_\_\_.

## Eigenschaften der Punktspiegelung

Eine Strecke und ihr Bild sind \_\_\_\_\_. Ein Winkel und sein Bild sind \_\_\_\_\_.  
Der Umlaufsinn von Figuren \_\_\_\_\_.

Figuren, die durch eine Punktspiegelung auf sich selbst abgebildet werden können, nennen wir \_\_\_\_\_.

## Eigenschaften der Verschiebung

Eine Strecke und ihr Bild sind \_\_\_\_\_. Ein Winkel und sein Bild sind \_\_\_\_\_.  
Der Umlaufsinn von Figuren \_\_\_\_\_.

Zwei Verschiebungen nacheinander sind wieder eine \_\_\_\_\_.

## Eigenschaften der Drehung

Eine Strecke und ihr Bild sind \_\_\_\_\_. Ein Winkel und sein Bild sind \_\_\_\_\_.  
Der Umlaufsinn von Figuren \_\_\_\_\_.

Figuren, die durch eine Drehung auf sich selbst abgebildet werden können, nennen wir \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_.

Macht man zwei Drehungen nacheinander um dasselbe Zentrum  $Z$ , dann ergibt sich wieder eine \_\_\_\_\_.

Eine Drehung um  $180^\circ$  ist auch eine \_\_\_\_\_.

-r Umlaufsinn
-e (geometrische Abbildung, -en ab/bilden erhalten bleiben)