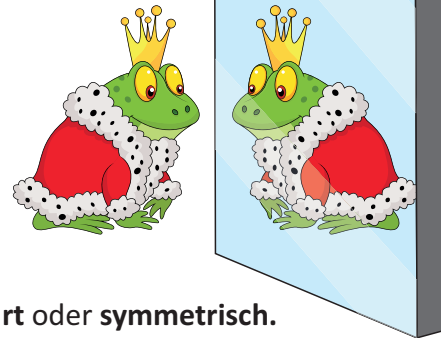


Symmetrie

Spiegelbild

Beim Betrachten im Spiegel sieht man das Spiegelbild (ein symmetrisches Abbild).

- Bild und Spiegelbild haben die gleiche Form und Größe.
- Das Spiegelbild hat den gleichen Abstand zum Spiegel wie das Original.
- Das Spiegelbild hat genau die gleiche Größe wie das Original.



Das Original und das Spiegelbild nennt man **spiegelverkehrt** oder **symmetrisch**.

Wie zeichnet man das Spiegelbild?

Jeder **Punkt** auf der einen Seite **der Spiegelachse** findet man auf der gegenüberliegenden Seite wieder.

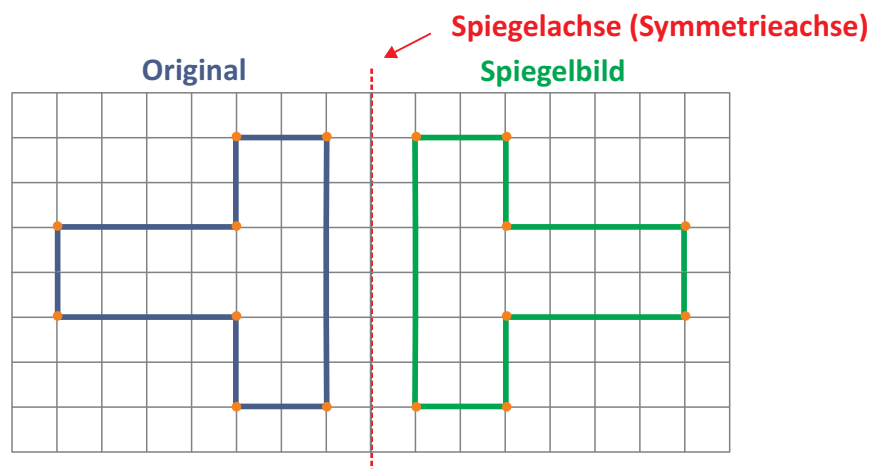


Bild und **Spiegelbild** haben **den gleichen Abstand** zur **Spiegelachse**.

Man könnte das Papier an der roten Linie falten und beide Figuren würden genau übereinander liegen.

Zeichnen einer achsensymmetrischen Figur

Vervollständige die Figur durch Spiegelung an der Achse.

Man muss einfach alle Punkte der Figur mit exakt gleichen Abständen auf die gegenüberliegende Seite der Achse übertragen.

Faltet man den Stern an der Symmetrieachse, passen die beiden Hälften genau aufeinander.

