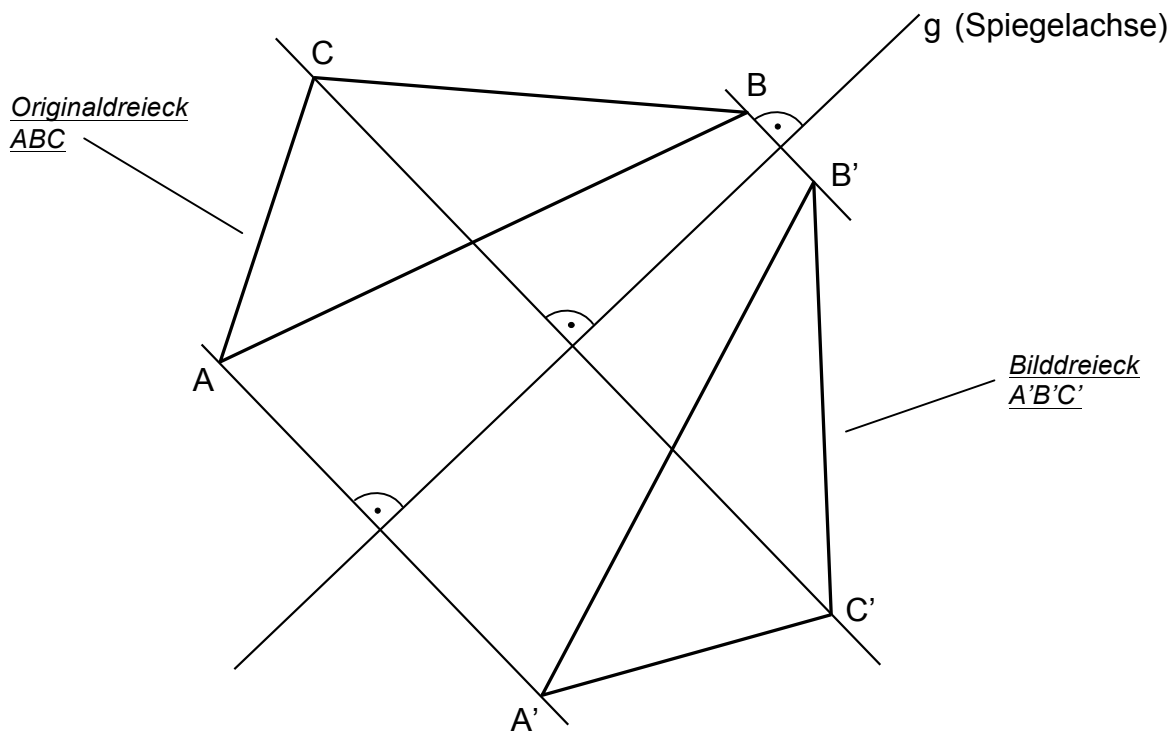


Die Achsenspiegelung

Die Achsen Spiegelung ist eine geometrische Abbildung, welche jeden Punkt einer Originalfigur auf seinen zugehörigen Bildpunkt abbildet, indem jener an der Spiegelachse gespiegelt wird.

Beispiel:



Eigenschaften der Achsen Spiegelung

1. Die Strecken $\overline{AA'}$, $\overline{BB'}$ und $\overline{CC'}$ stehen **senkrecht** zur Spiegelachse g .
2. Die Punkte A und A' haben den **gleichen Abstand von der Spiegelachse g** (gilt auch für B und B' , sowie C und C').
3. **Punkte auf der Spiegelachse werden auf sich selber abgebildet.** Man nennt sie **Fixpunkte**.
4. Durch eine Achsen Spiegelung wird der **Umlaufsinn** der Figur **umgekehrt**, d.h. die **Beschriftung** erfolgt **nachher im Uhrzeigersinn**.
5. Die **Originalfigur** und die **Bildfigur** sind **deckungsgleich** (kongruent).

Achsensymmetrie

Bei bestimmten Figuren lässt sich eine Spiegelachse so einzeichnen, dass die *Figur bei einer Spiegelung auf sich selber abgebildet wird*.

Solche Figuren nennt man **achsensymmetrisch**. Die Spiegelachse wird in solchen Fällen auch Symmetrieachse genannt.

Beispiele:

