**Punktspiegelung**

**Gesetze**

**1. Bei einer Punktspiegelung sind der Originalpunkt und der Bildpunkt gleich weit vom Zentrum Z entfernt. Der Abstand ist also gleich.**

**\_\_**

**2. Die Strecke PP´ halbiert sich in Z.**

**3. Bei einer Spiegelung an einem Zentrum sind Originalfigur und Bildfigur bzgl. des Umlaufsinnes gleich.**

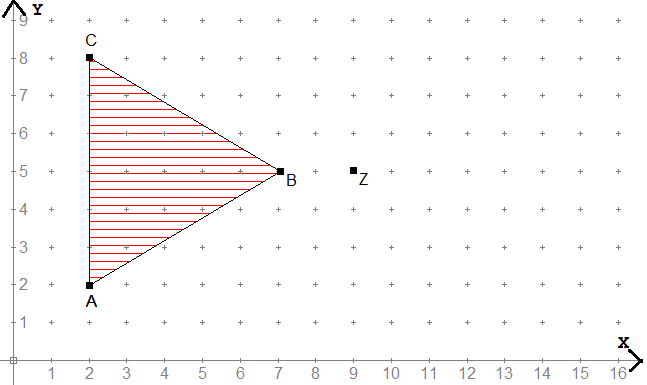
**4. Punkte, die bei einer Punktspiegelung im Zentrum liegen, bleiben am gleichen Ort liegen. Sie heißen dann Fixpunkte,   
weil A = A´.**

**5. Eine Gerade und ihre Bildgerade sind zueinander parallel. Eine Strecke und ihre Bildstrecke sind gleich lang.**

**6. Ein Winkel und sein Bildwinkel sind gleich groß.**

**7. Alle Figuren, die gespiegelt werden, behalten ihre ursprüngliche Form. Eine Punktspiegelung ist figurentreu.**

**Punktspiegele ABC an Z.**

****