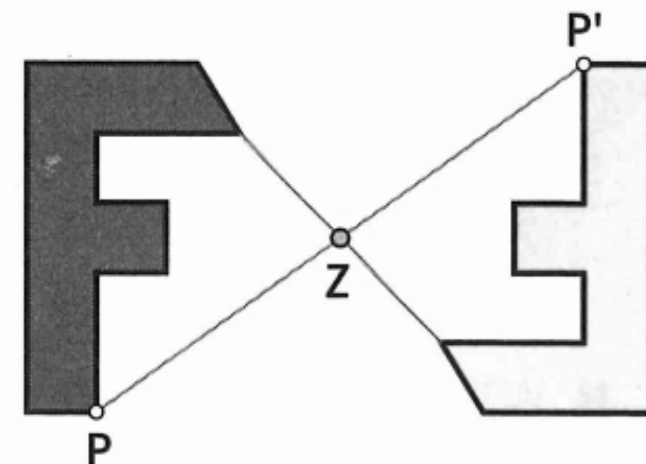


Punktspiegelung

Die Punktspiegelung bildet eine **Originalfigur** so auf eine **Bildfigur** ab, dass die beiden Figuren **punktsymmetrisch zueinander** in Bezug auf den Punkt **Z** liegen. Der Punkt **Z** heisst **Spiegelpunkt**, **Spiegelzentrum** oder einfach **Zentrum**. Er legt die Abbildung eindeutig fest.



Abbildungsvorschrift

Original \xrightarrow{Z} Bild

Jedem **Originalpunkt P** wird ein **Bildpunkt P'** so zugeordnet, dass die Verbindungsstrecke PP' durch **Z** verläuft und durch **Z** halbiert wird:

Z ist Mittelpunkt der Strecke PP' .

formal:

$Z \in PP'$; Länge von PZ = Länge von $P'Z$