

Name:

Datum:

### Punktspiegelung 9 - Konstruktion des Spiegelzentrums mit dem Geodreieck - Grundwissen



Hat man einen Originalpunkt  $P$  und seinen Bildpunkt  $P'$  gegeben und sucht dazu das Spiegelzentrum  $Z$ , dann gilt für dieses Spiegelzentrum:

- Das Spiegelzentrum muss auf der Geraden durch die Punkte  $P$  und  $P'$  liegen.
- Das Spiegelzentrum muss auf dem Mittelpunkt der Strecke  $\overline{PP'}$  liegen.

Deshalb konstruiert man bei gegebenem Originalpunkt  $P$  und Bildpunkt  $P'$  das Spiegelzentrum  $Z$ , indem man

den Mittelpunkt  $M$  der Strecke  $\overline{PP'}$  konstruiert.