**Ein Bild, das Zeichnung, Licht enthält.

Automatisch generierte BeschreibungPunktsymmetrie**

Notieren Sie sich hier wichtige Informationen/Definitionen zur  
Punktsymmetrie

Schülerindividuelle Lösungen:

* Verbindet man jeweils zwei diagonal gegenüberliegende Punkte (also Punkt P und Spiegelpunkt P‘), treffen sich alle Verbindungslinie in einem Punkt, dem Spiegel- oder Symmetriezentrum.
* Spiegelung einzelner Punkte

Punkt und Spiegelpunkt haben immer denselben Abstand vom Symmetrie- oder Spiegelzentrum. Außerdem liegen alle drei Punkte (P,P‘ und das Symmetriezentrum) auf einer Geraden.

* Um zu überprüfen ob eine Punktsymmetrie vorliegt, bestimmt man das Symmetriezentrum. Treffen sich alle Verbindungslinien in einem Punkt, handelt es sich um eine Punktsymmetrie.

[](https://www.geogebra.org/m/h98cytsq)**GeoGebra-Übungsaufgaben (im Learning-Snack verlinkt):**

In dem GeoGebra Buch finden Sie Übungen zu:

1. Spiegeln von Punkten
2. Bestimmen des Symmetriezentrums
3. Spiegeln von Figuren

Ein Bild, das Screenshot, Computer, Monitor, Laptop enthält.

Automatisch generierte BeschreibungBeim Bearbeiten der Aufgaben in GeoGebra können

Verschieben der Ansicht

Text

Punkt an einer Geraden spiegeln

Einen Kreis durch einen bestimmten Punkt mit Mittelpunkt einzeichnen

Punkt zu einer Ebene verbinden

Winkel bestimmen

Ellipse einzeichnen

Schieberegler