



Zentrische Streckung

Bei einer zentrischen Streckung mit dem Zentrum Z und dem Streckfaktor k ($k > 0$) erhält man für jeden Punkt P den zugehörigen Bildpunkt P' nach folgender Zuweisung:

- 1) P' liegt auf der Halbgeraden $[ZP$
- 2) Der Abstand $\overline{ZP'}$ ist k -mal so groß wie der Abstand \overline{ZP}

(Zeichnung siehe Kasten S. 132)

Eigenschaften

- Strecke und zugehörige Bildstrecke sind parallel zueinander
- Die Bildstrecke ist k -mal so lang wie die Strecke.

- Winkel bleiben gleich
- Der Flächeninhalt der Bildfigur ist k^2 -mal so groß wie der der Figur.