

Zentrische Streckung

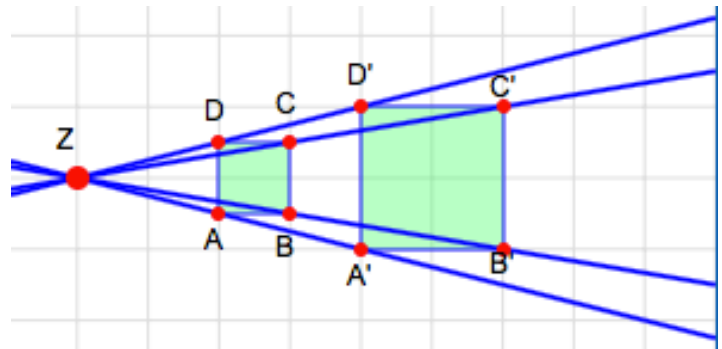


... ist eine Abbildung die alle Strecken in einem bestimmten, gegebenen Verhältnis vergrößert oder verkleinert.

Der **Streckungsfaktor** gibt an, um welchen Faktor das geometrische Objekt gestreckt wird.

Was braucht man für eine zentrische Streckung?

- geometrischen Figur
- Streckungszentrum Z
- Streckungsfaktor k



Eigenschaften

1. Original: Gerade/ Strecke \rightarrow Bild: Gerade/ Strecke
2. Original: parallele Geraden \rightarrow Bild: parallele Geraden
3. Je zwei Streckenlängen bilden die gleichen Verhältnisse wie ihre Bildstreckenlängen.
4. Original- und Bildwinkel - gleich groß
5. Bild eines n-Ecks ist wieder n-Eck