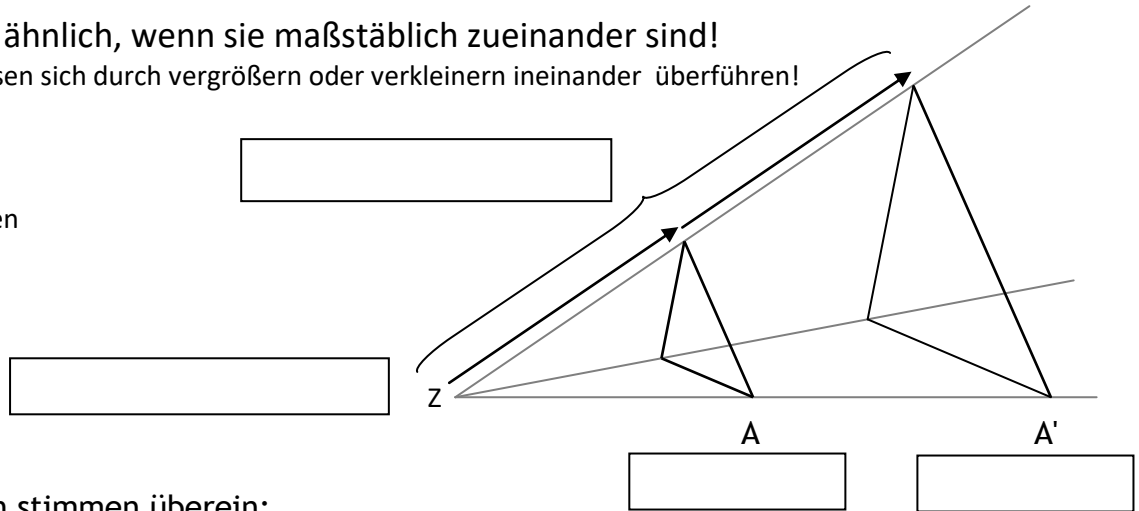


Figuren heißen ähnlich, wenn sie maßstäblich zueinander sind!

Ähnliche Figuren lassen sich durch vergrößern oder verkleinern ineinander überführen!

Vergrößerungen
und Verkleinerungen
von Figuren:

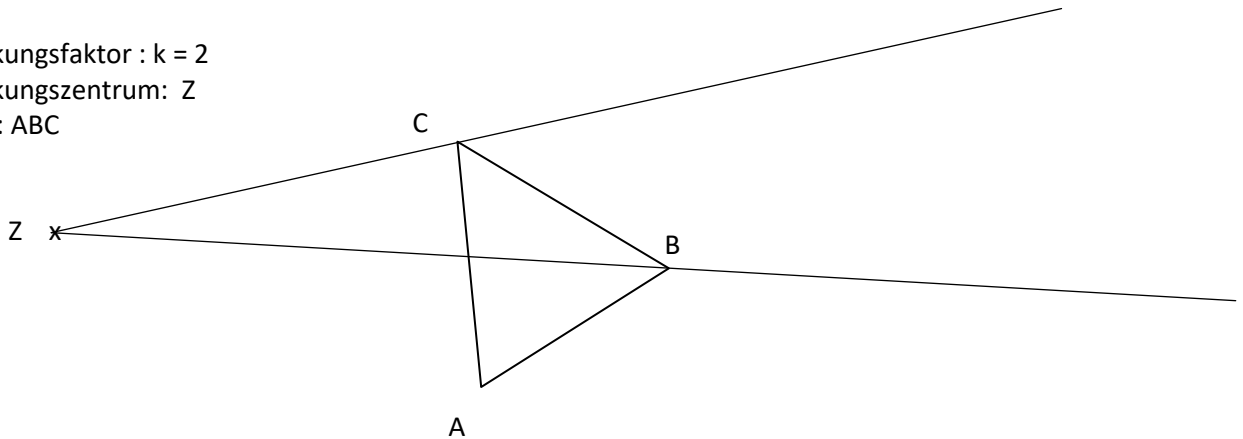


Ähnliche Figuren stimmen überein:

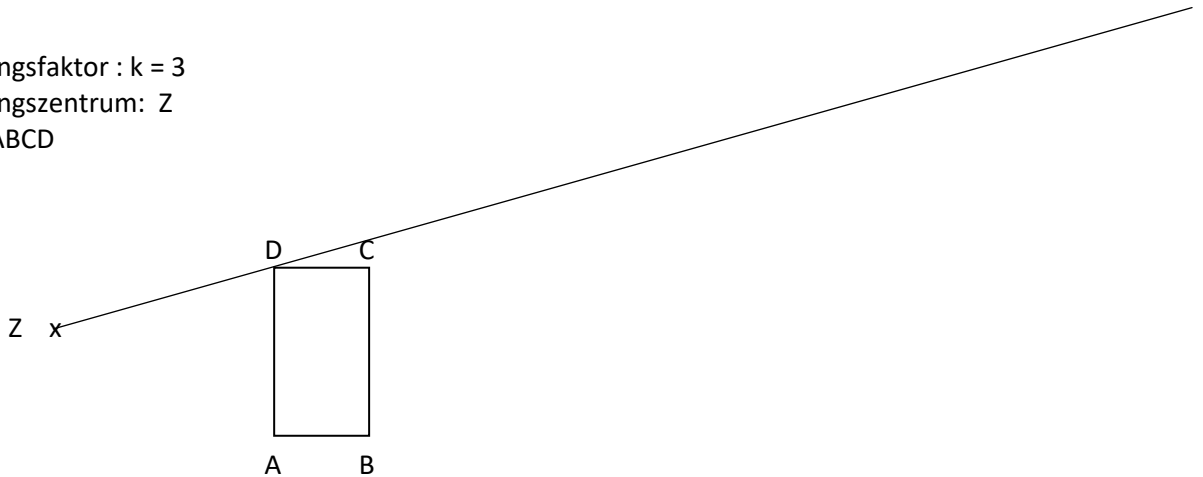
1. Strahlen von Z zu den Eckpunkten (A, B, C ...) der Figur zeichnen
2. Strecken entsprechend des Streckungsfaktors abtragen
3. Bildfigur verbinden, Benennung der Bildpunkte (A', B', C' ...)

Kontrolle: Die Bildlängen A'B', A'C' und B'C' verdoppeln sich hier!

Streckungsfaktor : $k = 2$
Streckungszentrum: Z
Figur : ABC

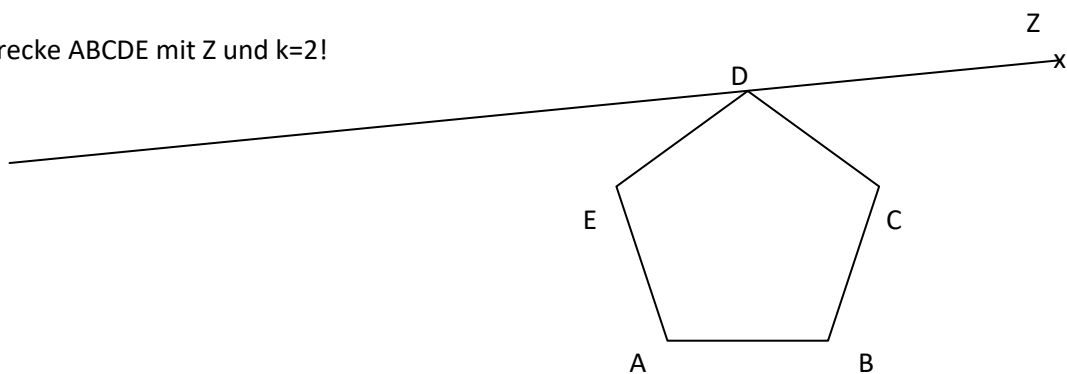


Streckungsfaktor : $k = 3$
Streckungszentrum: Z
Figur : ABCD



Kontrolle:
Die Bildlängen
verdreifachen sich hier!

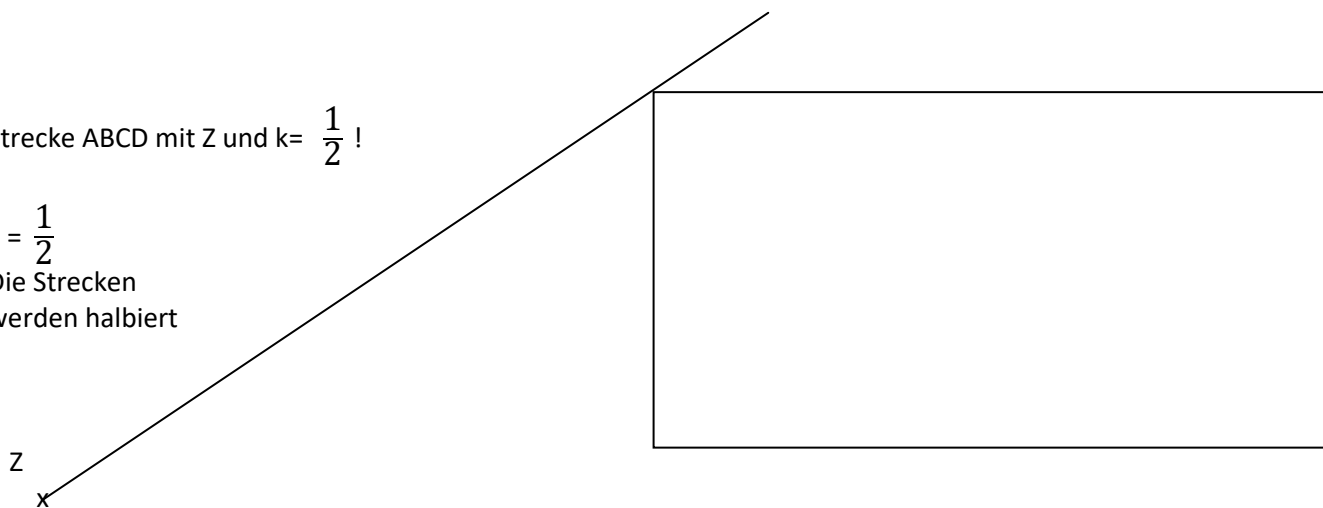
Strecke ABCDE mit Z und $k=2!$



Strecke ABCD mit Z und $k = \frac{1}{2}!$

$$k = \frac{1}{2}$$

Die Strecken
werden halbiert



Strecke ABC mit Z=A und $k = \frac{1}{3}!$

