

Linien geschnitten, dann gilt:

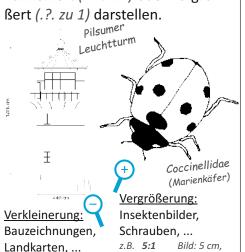
Strahlensätze Werden zwei Halbgeraden *(Strahlen)* aus dem Punkt S von zwei parallelen

Maßstab

z.B. 1:400 Bild: 1 cm

Original: 400 cm

Mit Maßstäben lassen sich Sachen verkleinert (1 zu .?.) oder vergrößert (.?. zu 1) darstellen.

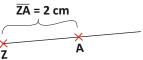


Original: 1 cm

Zentrische Streckung

Du benötigst ein Streckzentrum (Z), einen Punkt (A) oder eine Figur und einen Streckfaktor (k).

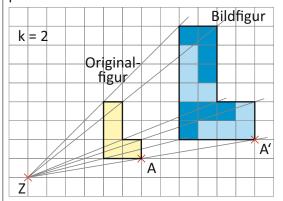
(1) Zeichne eine Halbgerade von Z durch den Punkt und miss die Entfernung: 70 – 2 ere



(2) Multipliziere die Entfernung mit k und trage das Ergebnis von Z auf der Halbgeraden ab (A'):

Figuren strecken

Strecke jeden Punkt der Originalfigur und verbinde anschließend die Bildpunkte.

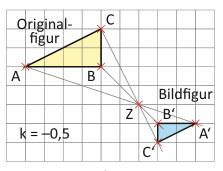


Verdoppelt sich die Strecke (k = 2), dann vervierfacht sich der Flächeninhalt ($2^2 = 4$). (aus k = 3 folgt $3^2 = 9$ -facher Flächeninhalt)

Streckfaktor bestimmen

k = Länge der Bildstrecke Länge der Originalstrecke

Negativer Streckfaktor



Die Figur wird am Zentrum gespiegelt (=, > oder <).