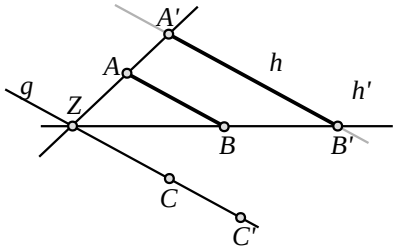
Zentrische Streckung

Längen von Bild- und Urbildstrecken

Durch eine zentrische Streckung mit dem Streckungsfaktor k wird die Strecke AB auf die Strecke $A'B'$ abgebildet,

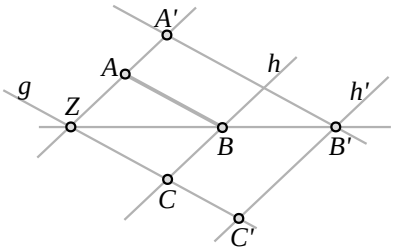


dann ist die Strecke $A'B'$ k-mal so lang wie die Strecke AB .

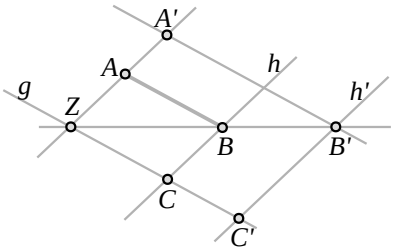
Beweis:

1) Ermitteln Sie aus dem obigen Schaubild den Streckungsfaktor $k =$ _____.

2) Markieren Sie in folgendem Schaubild parallel Geraden/Strecken mit gleicher Farbe:



3) Markieren Sie in folgendem Schaubild gleich lange Strecken mit gleicher Farbe:



4) Bestimmen Sie den Faktor um den die Strecke ZC' länger ist als die Strecke ZC und tragen Sie in die grauen Felder die fehlenden Informationen ein.

$$\overline{ZC'} = ____ \cdot \overline{ZC}$$
$$= \qquad\qquad =$$
$$\overline{A'__} = ____ \cdot \overline{A__}$$

was zu beweisen war

Dieses Werk ist lizenziert unter einer Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz.