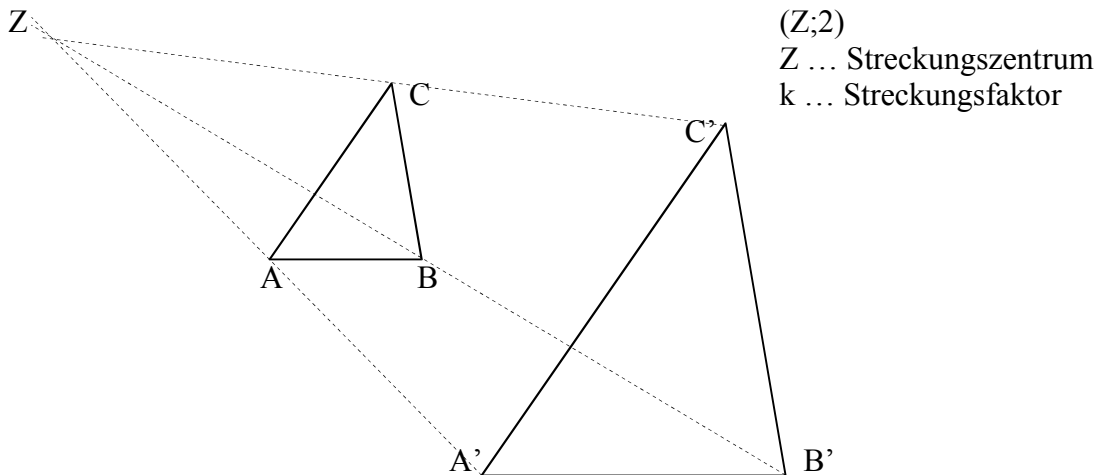


### 4.1.2. Zentrische Streckungen



#### ► Eigenschaften der zentrischen Streckung (Z;k)

- Bildstrecke und Originalstrecke sind parallel zueinander.

$$\overline{AB} \parallel \overline{A'B'}$$

- Auf dem Strahl  $\overrightarrow{ZP}$  liegt auch der Punkt P'.

- Die Bildstrecke ist k mal so lang wie die Originalstrecke.

$$\overline{A'B'} = k \cdot \overline{AB} \quad \text{oder} \quad k = \frac{\overline{A'B'}}{\overline{AB}}$$

- Bild und Originalwinkel sind gleich groß.

$$(Z; \frac{7}{4})$$

