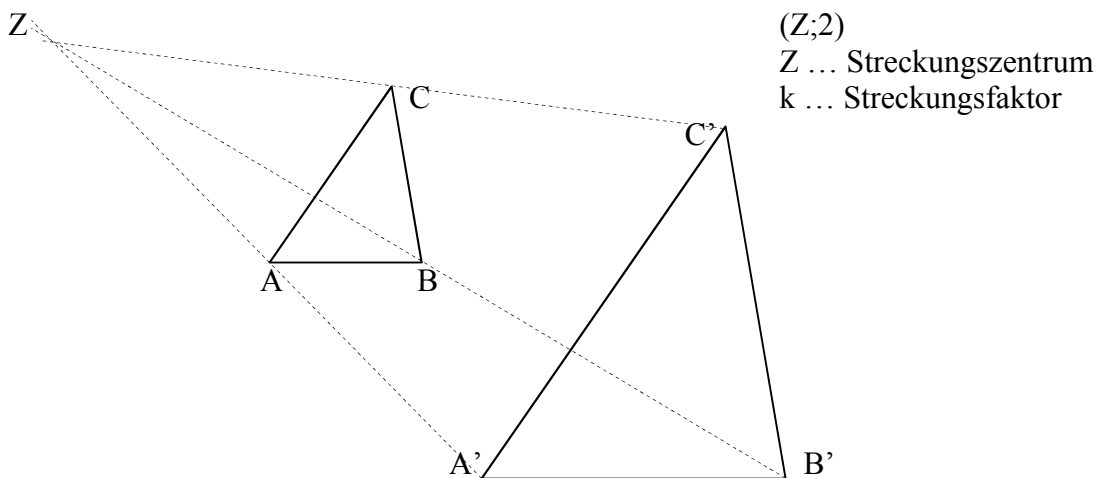


4.3. Ähnlichkeit von Figuren

4.3.1. Ähnlichkeit von Dreiecken



Wir messen die Innenwinkel beider Dreiecke und stellen fest:

- ▶ Bei ähnlichen Dreiecken stimmen einander entsprechende Innenwinkel überein.

Wegen der Innenwinkelsumme ist die folgende Formulierung hinreichend:

SATZ: HAUPTÄHNLICHKEITSSATZ FÜR DREIECKE

Wenn zwei Dreiecke in zwei Winkeln übereinstimmen, so sind sie einander ähnlich.

Sind außer den Winkeln auch noch entsprechende Seiten gleich lang, so sind die Dreiecke kongruent.

- ▶ Die Kongruenz ist ein Sonderfall der Ähnlichkeit mit dem Streckungsfaktor 1.