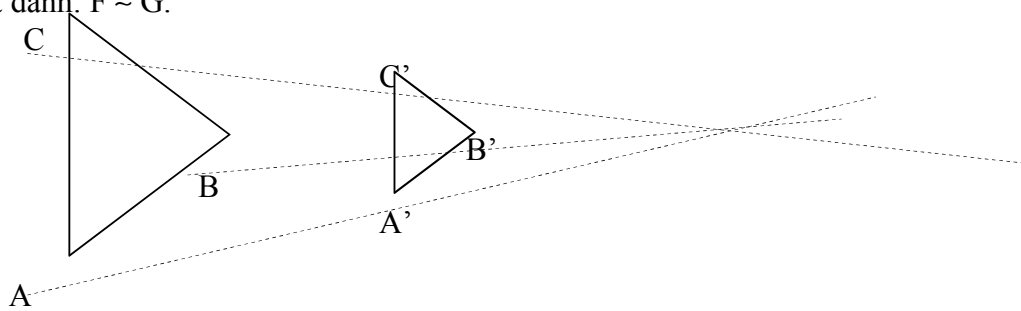


4.2. Ähnlichkeit

4.2.1. Ähnliche Figuren und Körper

DEF: Zwei Figuren **F** und **G** heißen **ZUEINANDER ÄHNLICH**, wenn
a) einander entsprechende Winkel gleich groß sind und
b) einander entsprechende Seiten alle in dem gleichen Verhältnis zueinander stehen.

Man schreibt dann: $F \sim G$.



$$\frac{\overline{A'B'}}{\overline{AB}} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{\overline{B'C'}}{\overline{BC}} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{\overline{A'C'}}{\overline{AC}} = \frac{1}{2}$$

Ähnlichkeitsfaktor: $\frac{1}{2}$

Man sagt auch:

$\Delta A'B'C'$ ist ein maßstäbliches Bild von ΔABC im Maßstab 1 : 2

$\Delta A'B'C' \sim \Delta ABC$

► Ist eine Figur **F** ein maßstäbliches Bild einer Figur **G**, so sagt man auch: **F** ist ähnlich zu **G** ($F \sim G$). Der Maßstab **k** heißt auch Ähnlichkeitsfaktor.