

Grundwissen 9. Klasse, Wpfr. I: Ähnlichkeit von Dreiecken

Zwei Figuren F_1 und F_2 sind zueinander ähnlich, wenn man sie durch zentrische Streckungen und Kongruenzabbildungen aufeinander abbilden kann.

Kurzschreibweise: $F_1 \sim F_2$

Ähnliche Figuren stimmen im Verhältnis ihrer Seiten und in den Maßen entsprechender Winkel überein.

Ähnlichkeitssätze für Dreiecke:

Zwei Dreiecke sind **ähnlich**, wenn sie

- im Verhältnis der drei Seiten

- im Verhältnis zweier Seiten und dem Maß des von ihnen eingeschlossenen Zwischenwinkels

- in den Maßen zweier Winkel

- im Verhältnis zweier Seiten und im Maß des Gegenwinkels der größeren der beiden Seiten

übereinstimmen.

