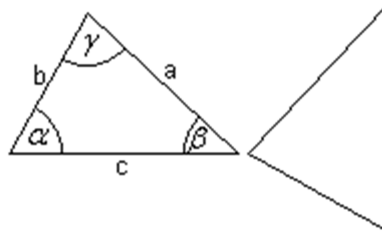


ÜBERSICHTSBLATT:

KONGRUENZ UND ÄHNLICHKEIT BEI DREIECKEN

Kongruenz

Zwei Dreiecke sind dann zueinander kongruent, wenn sie Deckungsgleich sind. Wenn sie also in Größe und Form (repräsentiert durch die Seitenlängen und die Winkel) übereinstimmen.



Zwei kongruente Dreiecke, können durch bloßes drehen und verschieben, übereinander gelegt werden.

Kongruenzsätze

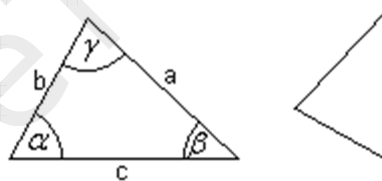
Dreiecke sind kongruent, wenn sie übereinstimmen in

- ▶ den Längen der drei Seiten (SSS)
- ▶ der Länge einer Seite und den Beträgen der beiden anliegenden Winkeln (WSW)
- ▶ den Längen zweier Seiten und im Betrag des Winkels, der von ihnen eingeschlossen wird (SWS)
- ▶ den Längen zweier Seiten und dem Betrag des Winkels, der der Längeren Seite gegenüberliegt (SSW_g).



Ähnlichkeit

Zwei Dreiecke sind ähnlich zueinander, wenn Sie in der Form (repräsentiert durch die Winkel) übereinstimmen.



Um ähnliche Dreiecke übereinander zu legen, muss man sie verschieben, drehen und skalieren.

Ähnlichkeitssätze

Dreiecke sind ähnlich, wenn sie übereinstimmen in

- ▶ den Längen der drei Seiten (SSS)
- ▶ den Längen zweier Seiten und im Betrag des Winkels, der von ihnen eingeschlossen wird (SWS)
- ▶ den Längen zweier Seiten und dem Betrag des Winkels, der der Längeren Seite gegenüberliegt (SSW_g).
- ▶ den Beträgen zweier Winkel (WW).

