

Konstruktion von Dreiecken

Zur Konstruktion eines Dreiecks mit **Geodreieck** und gegebenenfalls auch dem **Zirkel** benötigt man immer drei Angaben. Wenn diese gegeben sind, ist die Konstruktion des Dreiecks eindeutig. Man nennt die Dreiecke **kongruent** oder **deckungsgleich**.

Man unterscheidet **vier** Konstruktionen:

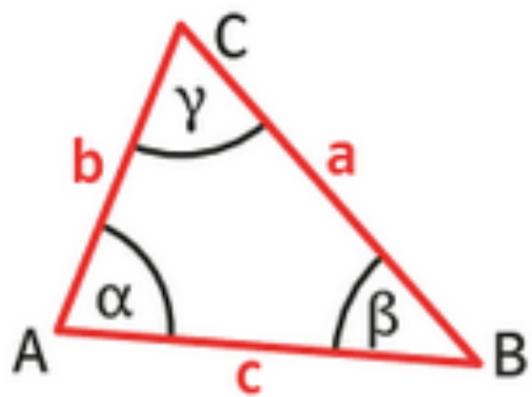
- ▶ **Alle Seiten** des Dreiecks **sind gegeben**.

- ▶ **Zwei Seiten** und der **eingeschlossene Winkel** des Dreiecks sind gegeben.

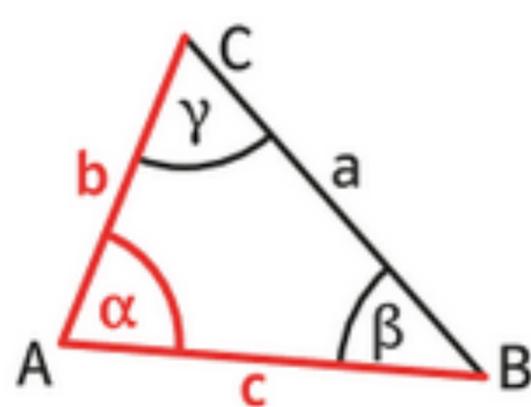
- ▶ **Eine Seite** des Dreiecks und **zwei Winkel** sind gegeben.

- ▶ **Zwei Seiten** und der **Gegen-Winkel** der der längeren Seite sind gegeben.

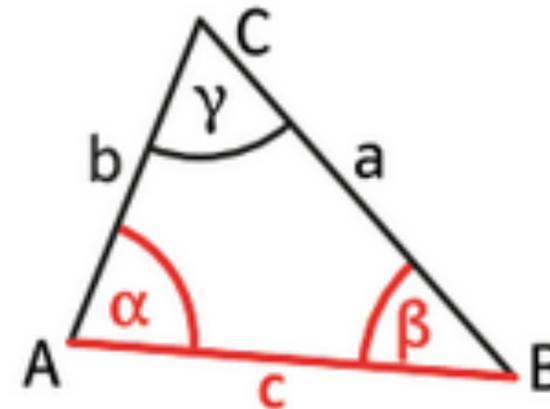
SSS-Konstruktion
(Seite-**S**eite-**S**eite)



SWS-Konstruktion
(Seite-**W**inkel-**S**eite)



WSW-Konstruktion
(Seite-**W**inkel-**S**eite)



SsW-Konstruktion
(Seite-**s**eite-**W**inkel)

