

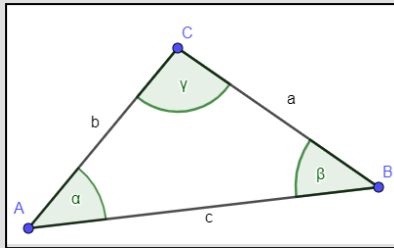
## Kongruenzsatz SWS - wie man ein Dreieck mit 2 Seiten und einem Winkel konstruiert

### Konstruktion SWS

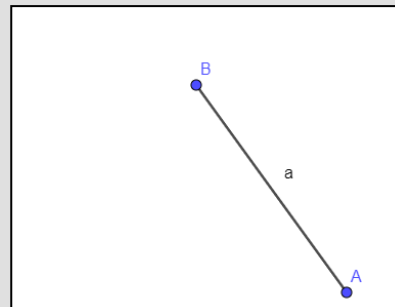
Ein Dreieck ist eindeutig bestimmt, wenn zwei Seiten und der eingeschlossene Winkel gegeben sind.

Folgende Angaben haben wir gegeben:

**geg.:  $a = 5\text{cm}$ ;  $b = 3\text{cm}$ ;  $\gamma = 105^\circ$**

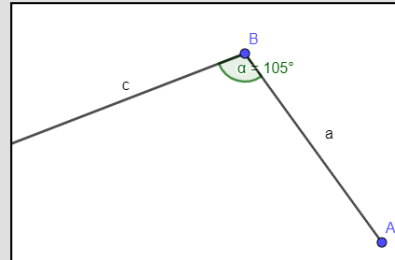


**1. Zeichne die Planfigur und markiere alles was du hast!**

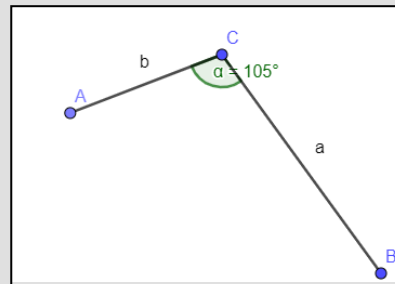


**2. Zeichne  $a = 5\text{cm}$**

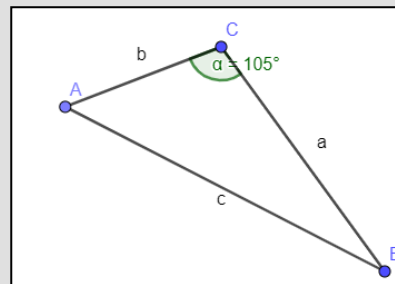
**3. Zeichne den Winkel  $\gamma$  an den Punkt B mit  $105^\circ$ .**



**4. Trage am Schenkel von  $\gamma$   $b = 3\text{cm}$  ab und markiere den Endpunkt mit A.**



**5. Verbinde den Punkt A mit dem Punkt B zu einem Dreieck**



## Übungen

---

1 Du hast von zwei unterschiedlichen Dreiecken folgende Angaben gegeben. Zeichne das Dreieck!

Achte auf die Planfigur!

- $a = 3,5\text{cm}$ ;  $c = 4,2\text{cm}$   $\beta = 57^\circ$
- $b = 6,5\text{cm}$ ;  $c = 9,3\text{cm}$   $\alpha = 83^\circ$
- $b = 2,1\text{cm}$ ;  $c = 6,2\text{cm}$ ;  $\alpha = 79^\circ$