

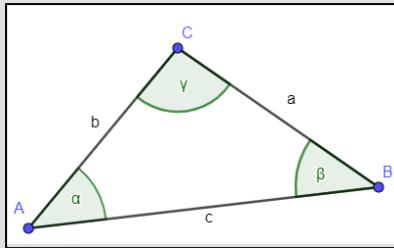
## Kongruenzsatz WSW - wie man ein Dreieck mit 1 Seite und 2 Winkel konstruiert

### Konstruktion SWS

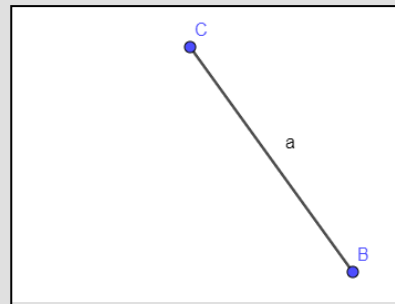
Ein Dreieck ist eindeutig bestimmt, wenn zwei Seiten und der eingeschlossene Winkel gegeben sind.

Folgende Angaben haben wir gegeben:

**geg.:  $a = 5\text{cm}$ ;  $\beta = 35^\circ$ ;  $\gamma = 65^\circ$**

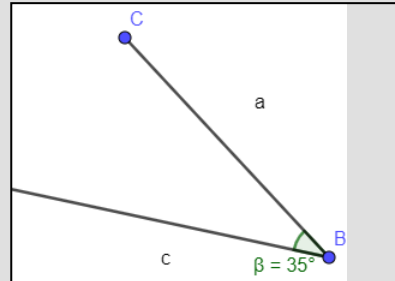


**1. Zeichne die Planfigur und markiere alles was du hast!**

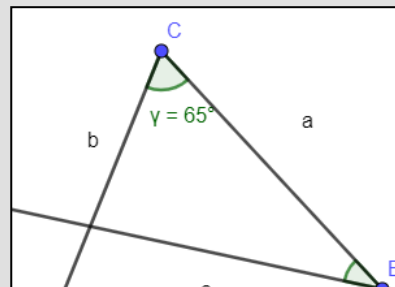


**2. Zeichne  $a = 5\text{cm}$**

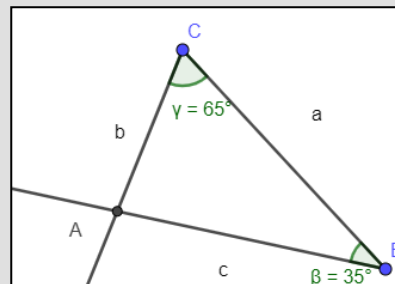
**3. Zeichne den Winkel  $\beta$  an den Punkt B mit  $35^\circ$ .**



**4. Trage am Schenkel von  $\gamma = 65^\circ$  ab.**



**5. Trage am Schnittpunkt den Punkt A an.**



## Übungen

---

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

Achte auf die Planfigur!

- $a = 3,5\text{cm}$ ;  $\beta = 57^\circ$ ;  $\gamma = 45^\circ$
- $b = 6,5\text{cm}$ ;  $\alpha = 83^\circ$ ;  $\gamma = 37^\circ$
- $c = 6,2\text{cm}$ ;  $\alpha = 79^\circ$ ;  $\beta = 40^\circ$