

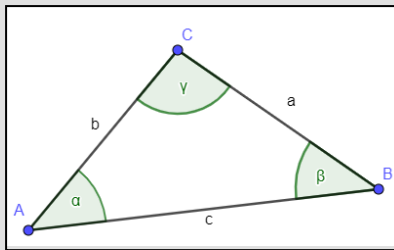
Kongruenzsatz WSW - wie man ein Dreieck mit 1 Seite und 2 Winkel konstruiert

Konstruktion SWS

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

Folgende Angaben haben wir gegeben:

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



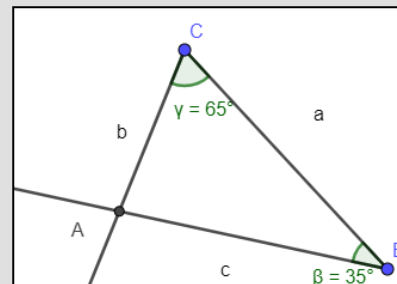
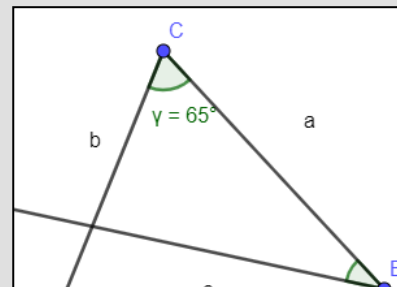
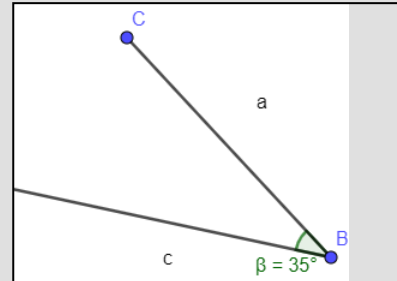
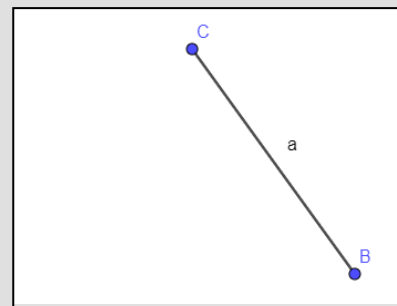
2. Zeichne $a = 5\text{cm}$

3. Zeichne den Winkel β an den Punkt B mit 35° .

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

5. Trage am Schnittpunkt den Punkt A an.

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



Übungen

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

Achte auf die Planfigur!

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