

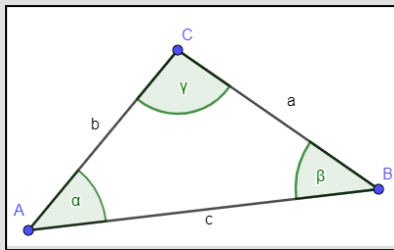
Kongruenzsatz SWS - wie man ein Dreieck mit 2 Seiten und einem Winkel konstruiert

Konstruktion SWS

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

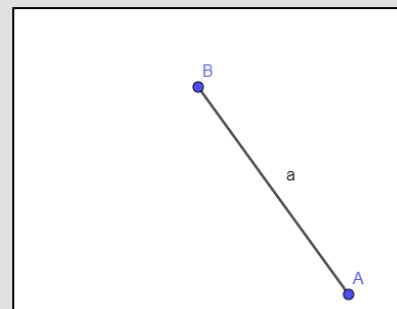
Folgende Angaben haben wir gegeben:

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

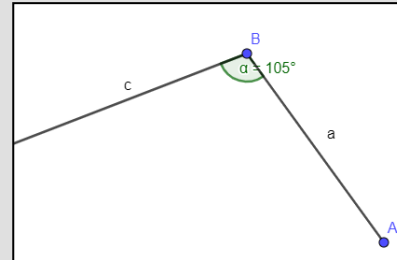


2. Zeichne $a = 5\text{cm}$

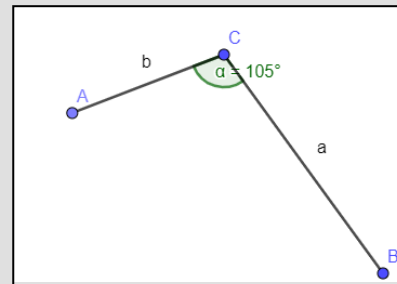
1. Zeichne die Planfigur und markiere alles was du hast!



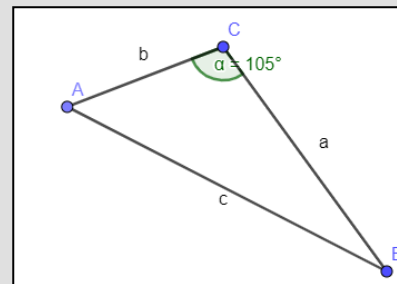
3. Zeichne den Winkel γ an den Punkt B mit 105° .



4. Trage am Schenkel von γ $b = 3\text{cm}$ 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!

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