

## Kongruenzsatz SsW - Seite Seite Winkel

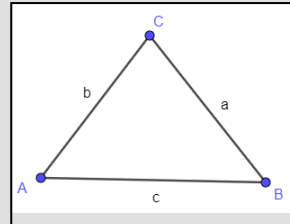
### Konstruktion SsW

Ein Dreieck ist eindeutig bestimmt, wenn drei Seiten gegeben sind.

Folgende Seiten haben wir gegeben:

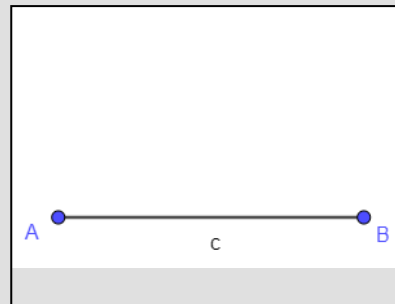
**geg.:  $c = 3,2\text{cm}$ ;  $\alpha = 30^\circ$  und  $a = 3,5\text{cm}$**

1. Zeichne eine Planfigur und markiere die Seiten/Winkel, welche gegeben sind.

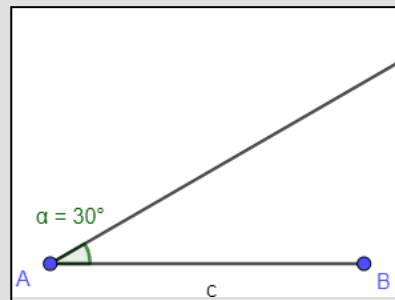


2. Da wir den Winkel  $\alpha$  gegeben haben, fangen wir mit der Strecke  $c = 3,2\text{cm}$ . Denn dann können wir an diese Strecke auch den Winkel  $\alpha$  anzeichnen.

Zeichne Strecke  $c = 3,2\text{ cm}$

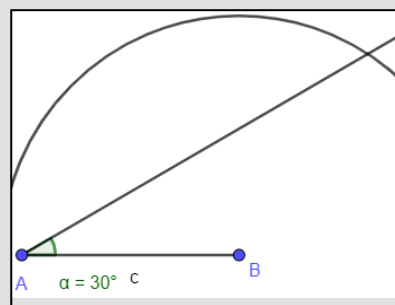


3. Zeichne den Winkel  $\alpha = 30^\circ$  an den Scheitelpunkt A an.

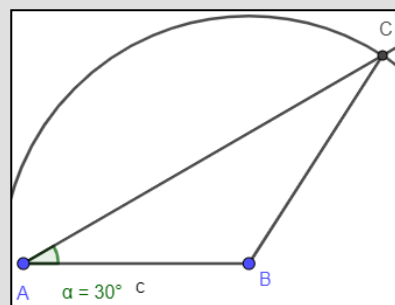


4. Ziehe einen Halbkreis mit dem Radius  $a = 3,5\text{cm}$  um den Punkt B.

$a = 3,5\text{cm}$  um den Punkt B.



5. Verbinde den Schnittpunkt C mit den Punkten A und B.



## Übungen

---

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

Achte auf die Planfigur!

- $c = 3\text{cm}$ ;  $a = 4,2\text{cm}$  und  $\alpha = 72^\circ$
- $a = 2,7\text{cm}$ ;  $c = 5,1\text{cm}$  und  $\gamma = 100^\circ$