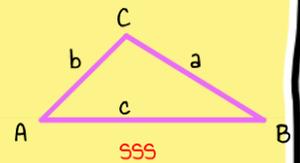




## Konstruktion bei Kongruenzsatz SSS (gegeben: drei Seiten)



1. Dreieck skizzieren
2. Bestimmen, welcher Fall (Kongruenzsatz) vorliegt

I. Seite  $c$  zeichnen

II. Seite  $a$  zeichnen:

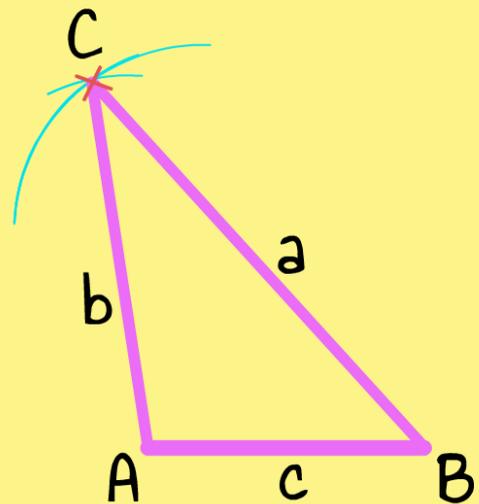
- hierzu mit Zirkel
- Radius  $a$  abmessen
- Kreis um  $B$  zeichnen

III. Seite  $b$  zeichnen:

- hierzu mit Zirkel
- Radius  $b$  abmessen
- Kreis um  $A$  zeichnen

IV. Schnittpunkt:  $C$

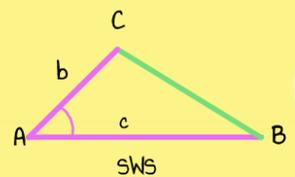
V. Eckpunkte verbinden





## Konstruktion bei Kongruenzsatz SWS

(gegeben: zwei Seiten und eingeschlossener Winkel)



1. Dreieck skizzieren

2. Bestimmen, welcher Fall (Kongruenzsatz) vorliegt

I. Seite  $c$  zeichnen

II. Winkel  $\alpha$  zeichnen

hierzu mit Geodreieck

- an A anlegen  
 $\alpha$  einzeichnen

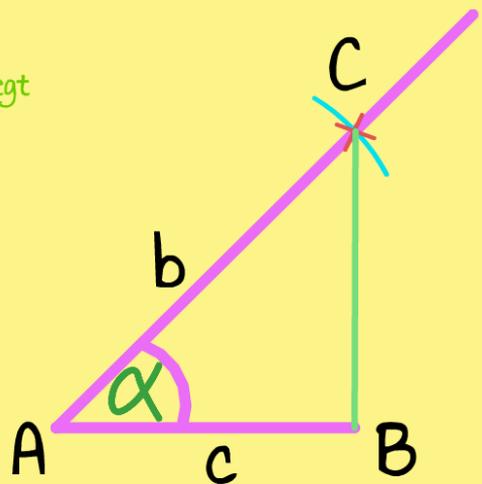
III. Seite  $b$  zeichnen:

hierzu mit Zirkel  
 $b$  abmessen

- Kreis um A zeichnen

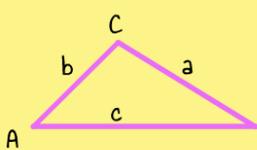
IV. Schnittpunkt: C

V. Eckpunkte verbinden



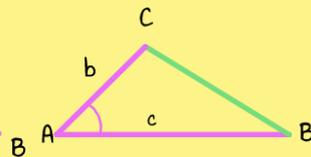


# Kongruenzsätze



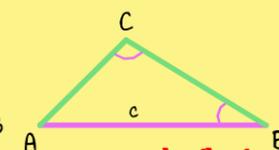
**SSS**

gegeben:  
drei Seiten

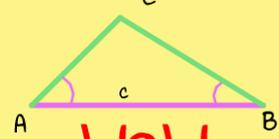


**SWS**

gegeben:  
zwei Seiten und  
eingeschlossener Winkel

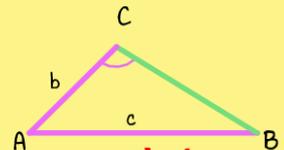


**SWW**



**WSW**

gegeben:  
eine Seiten und  
zwei Winkel



**SSW**

gegeben:  
zwei Seiten und  
Winkel gegenüber der größeren Seite