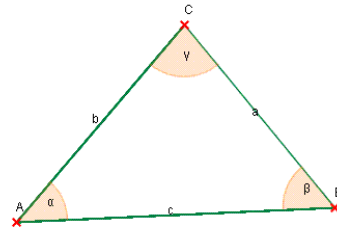


## 2.3.5. Konstruktion von Dreiecken

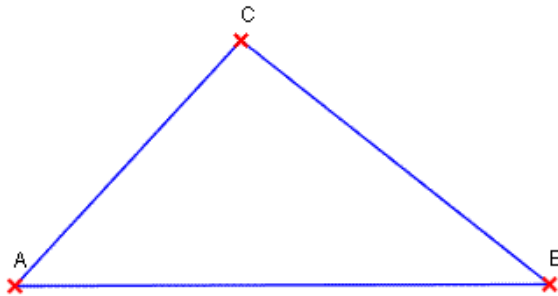
### (1) Es sind drei Seiten gegeben

geg.:  $a = 5,2 \text{ cm}$   
 $b = 4,4 \text{ cm}$   
 $c = 7,1 \text{ cm}$

Planfigur:



Konstruktion:



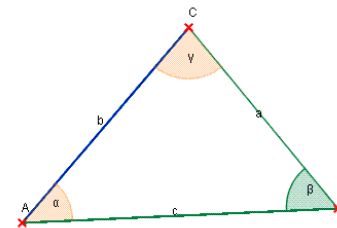
Konstruktionsbeschreibung:

Zeichne eine Gerade und lege den Punkt A fest. Trage von A aus die Länge der Seite c ab (Punkt b). Trage von A aus die Länge der Seite b und von B aus die Länge der Seite a ab. Im Schnittpunkt der beiden Kreisbögen liegt C.

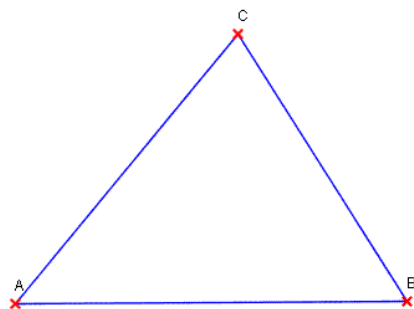
### (2) Es sind zwei Seiten und der eingeschlossene Winkel gegeben

geg.:  $a = 4,2 \text{ cm}$   
 $c = 5,2 \text{ cm}$   
 $\beta = 58^\circ$

Planfigur:



Konstruktion:



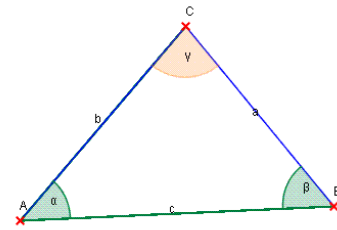
Konstruktionsbeschreibung:

Zeichne eine Gerade und lege den Punkt A fest. Trage von A aus die Länge der Seite c ab (Punkt B). Trage im Punkt B den Winkel  $\beta$  an. Trage auf dem neuen Schenkel von  $\beta$  von B aus die Länge der Seite a ab (Punkt C). Verbinde C mit A.

(3) Es sind eine Seite und zwei Winkel gegeben

geg.:  $c = 4,7 \text{ cm}$   
 $\alpha = 47^\circ$   
 $\beta = 57^\circ$

Planfigur:



Konstruktion:

