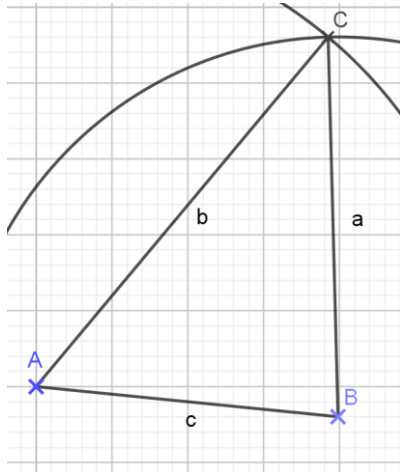


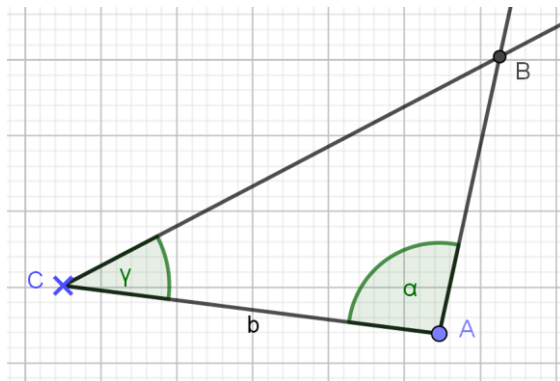
Lösung zum 1. Beispiel:



1. Zeichne die Strecke $c = 4$ cm.
2. Zeichne einen Kreis um A mit Radius $b = 6$ cm, kurz zeichne den Kreis $k(A; b = 6$ cm).
3. Zeichne einen Kreis um B mit Radius $a = 5$ cm, kurz zeichne den Kreis $k(B; a = 5$ cm).
4. Der Schnittpunkt der beiden Kreise ist C.

Verbessert Eure Lösung, speziell die Konstruktionsbeschreibung, wenn ihr es nicht so exakt formuliert habt. Wie oben bereits geschrieben gibt es mehrere Möglichkeiten, man kann natürlich auch mit Seite a oder Seite b beginnen.

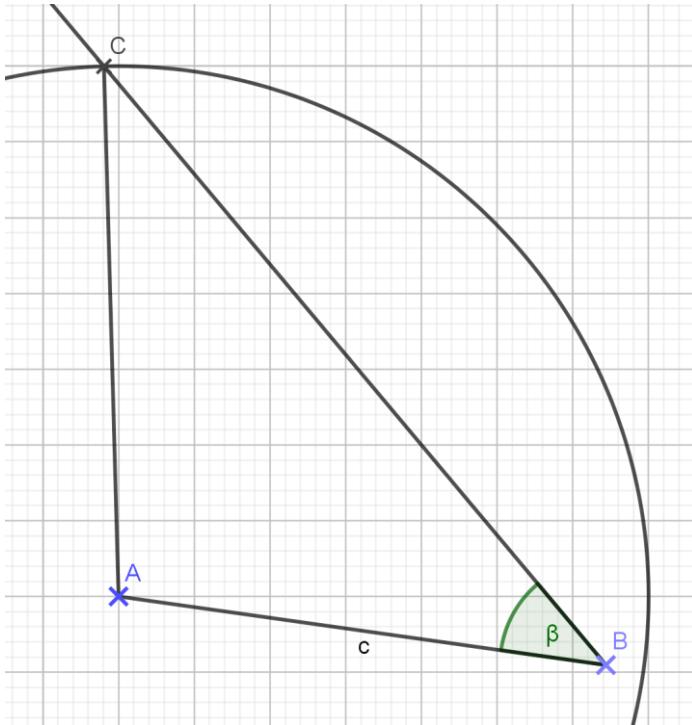
Lösung zum 2. Beispiel:



1. Zeichne die Strecke $b = 5$ cm.
2. Trage den Winkel $\alpha = 95^\circ$ in A an b an.
3. Trage den Winkel $\gamma = 95^\circ$ in C an b an.
4. Der Schnittpunkt der beiden freien Schenkel ist B.

Diesmal ist das Vorgehen eindeutig. Falls eure Lösung anders aussieht, kontrolliert zuerst, ob ihr den 95° -Winkel richtig angetragen habt; vielleicht sind es bei euch 85° ? Optimiert eure Konstruktionsbeschreibung!

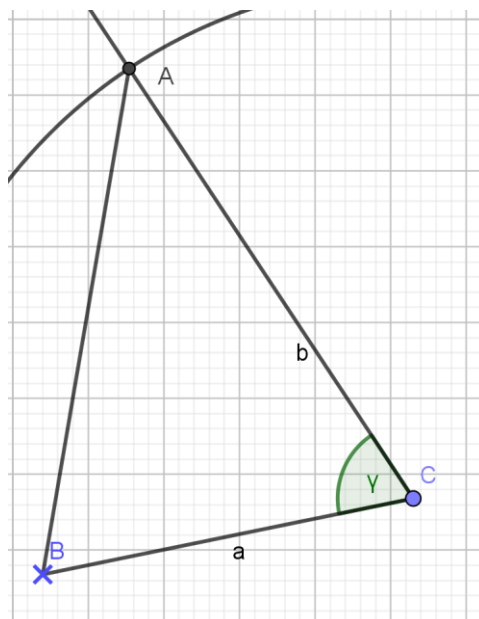
Lösung zum 3. Beispiel:



1. Zeichne die Strecke $c = 6,5$ cm.
2. Trage den Winkel $\beta = 42^\circ$ in B an c an.
3. Zeichne den Kreis $k(A; b = 7,5$ cm).
4. Der Schnittpunkt des Kreises mit dem freien Schenkel von β ist C.

Wieder ist das Vorgehen eindeutig. Verbessert ggf. eure Lösung!

Lösung zum 4. Beispiel:



1. Zeichne die Strecke $a = 5$ cm.
2. Trage den Winkel $\gamma = 68^\circ$ in C an a an.
3. Zeichne den Kreis $k(C; b = 6,8$ cm).
4. Der Schnittpunkt des Kreises mit dem freien Schenkel von γ ist A.