

Konstruiere das Dreieck ABC und erstelle dazu eine Konstruktionsbeschreibung.

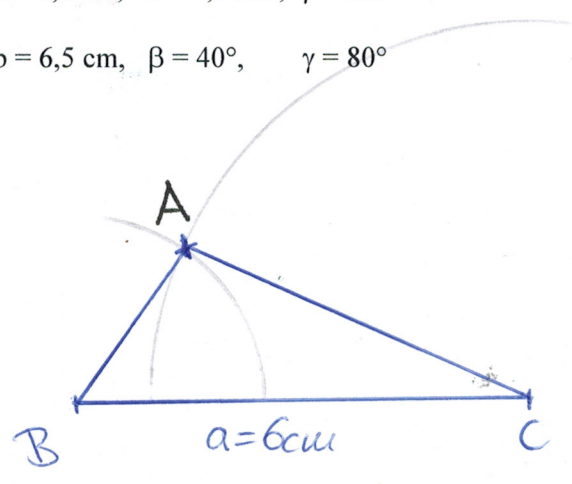
Name _____

1) Gegeben ist: $a = 6 \text{ cm}$, $b = 5 \text{ cm}$, $c = 2,5 \text{ cm}$

2) Gegeben ist: $a = 6,0 \text{ cm}$, $b = 4,5 \text{ cm}$, $\gamma = 100^\circ$

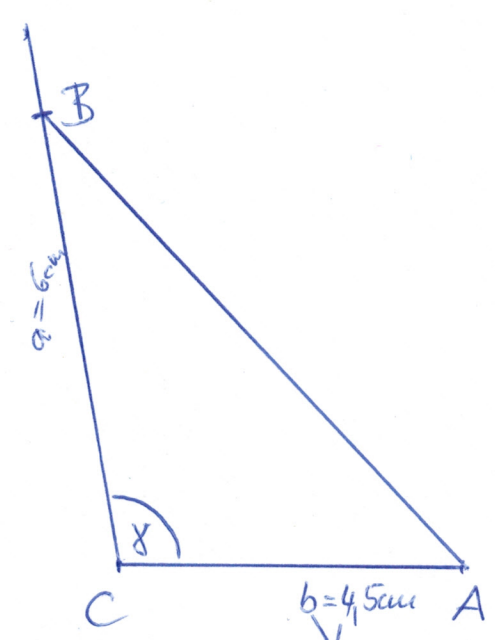
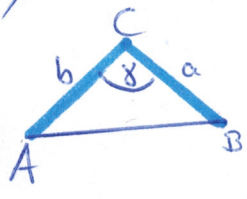
3) Gegeben ist: $b = 6,5 \text{ cm}$, $\beta = 40^\circ$, $\gamma = 80^\circ$

1) SSS

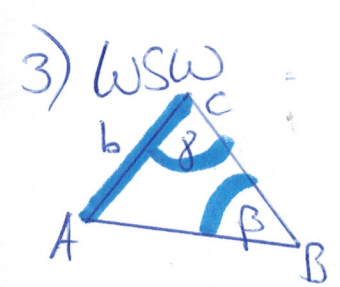


Beschreibung:
 Zeichne [BC] mit Länge $a = 6 \text{ cm}$
 " Kreis um B mit Radius $r = 2,5 \text{ cm}$
 " " um C mit $r = 5 \text{ cm}$
 Schnittpunkt der Kreise ist A

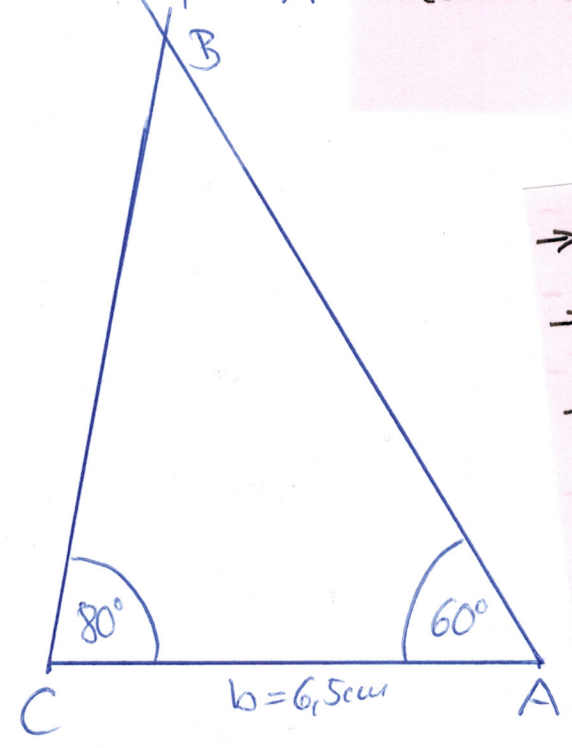
2) SWS



- Zeichne [CA] mit Länge $b = 4,5 \text{ cm}$
- Zeichne Winkel γ bei C
- Trage $a = 6 \text{ cm}$ auf dem freien Scheitel ab
- Zeichne [AB]



$$\alpha = 180^\circ - \alpha - \beta = 60^\circ$$



→ Berechne γ
 → Zeichne [CA]
 → Zeichne die Winkel α u. β an den Enden der Strecke
 → Schnittpunkt ist B