

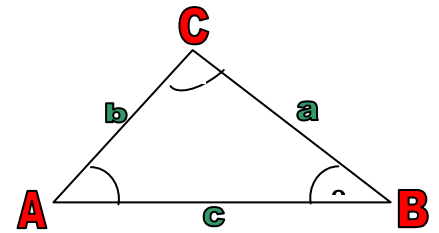
# Klapptest – Dreiecke 2

Falte das Blatt entlang der Linie und konstruiere.

Konstruiere folgende Dreiecke.

- a)  $c = 6,4 \text{ cm}$ ;  $\alpha = 67^\circ$  und  $\beta = 61^\circ$   
Miss die Seite  $b$ .

- b)  $c = 6,3 \text{ cm}$ ;  $b = 4 \text{ cm}$  und  $\gamma = 93^\circ$   
Wie lang ist die Seite  $a$  und der Winkel  $\beta$ ?



- Konstruiere nach dem Kongruenzsatz WSW.
- Beginne mit  $\overline{AB}$ . und trage mit dem Geodreieck  $\alpha$  in A und  $\beta$  in B an. Der Schnittpunkt ist C.
- Die Seite  $b$  ist  $7,1 \text{ cm} (\pm 0,1 \text{ cm})$ .

- Konstruiere nach dem Kongruenzsatz SSW.
- Beginne mit  $b$  und trage an  $b$  in C  $\gamma = 93^\circ$  an.
- Trage mit dem Zirkel in C die Seite  $c$  an.
- Der Schnittpunkt mit dem freien Schenkel  $a$  ist der Eckpunkt B.
- Die Seite  $a$  ist  $4,7 \text{ cm} (\pm 0,1 \text{ cm})$   
Und der Winkel  $\beta$  ist  $39^\circ$ .

Ergebnis: