

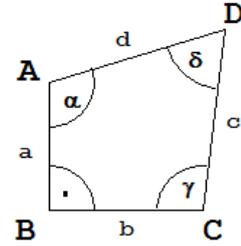
# Klapptest – Allgemeine Vierecke 2

Falte das Blatt entlang der Linie und konstruiere.

Konstruiere folgende allgemeine Vierecke.

a)  $a = 1,6 \text{ cm}$ ;  $c = d = 2 \text{ cm}$ ;  $\delta = 110^\circ$   
und  $\beta = 90^\circ$ . Miss die Seite  $b$  und  $\overline{AC}$

b)  $a = 4,1 \text{ cm}$ ;  $b = 3,7 \text{ cm}$ ;  $c = d = 3,6 \text{ cm}$   
und  $\beta = 90^\circ$ . Wie groß sind  $\alpha$  und  $\delta$ ?



- Beginne mit  $\overline{AD}$  und trage  $\delta = 110^\circ$  an  $d$  in  $D$  an. Die Seite  $c$  ist  $2 \text{ cm}$ . Der Endpunkt  $C$ .
- Zeichne  $\overline{AC}$  ein und errichte den Thaleskreis über  $\overline{AC}$ .
- Trage mit dem Zirkel  $a$  in  $A$  an. Der Schnittpunkt mit dem Thaleskreis ist  $B$ .
- Die Seite  $b$  ist  $2,9 \text{ cm}$  und  $\overline{AC} = 3,3 \text{ cm}$ . ( $\pm 0,1 \text{ cm}$ )

- Beginne mit  $b$  und errichte die Senkrechte  $a$  auf  $b$ . Die Endpunkte sind  $A$  bzw.  $C$ .
- Trage mit dem Zirkel  $c$  in  $C$  und  $d$  in  $A$  an. Der Schnittpunkt ist  $D$ .
- Die Winkel haben die Größe  $\alpha = 82^\circ$  und  $\delta = 100^\circ$ . ( $\pm 1^\circ$ ).

Ergebnis:

         / 12 P.