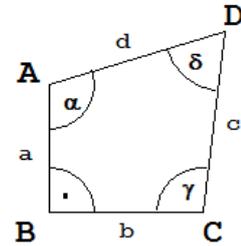


Klapptest – Allgemeine Vierecke 1

Falte das Blatt entlang der Linie und konstruiere.

Konstruiere folgende allgemeine Vierecke.

a) $a = 1,5 \text{ cm}$; $c = d = 2,1 \text{ cm}$; $\delta = 66^\circ$
und $\beta = 90^\circ$. Miss die Seite b und \overline{AC}



- Beginne mit \overline{AD} und trage $\delta = 66^\circ$ an d in D an. Die Seite c ist $2,1 \text{ cm}$. 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 $1,8 \text{ cm}$ und $\overline{AC} = 2,3 \text{ cm}$. ($\pm 0,1 \text{ cm}$)

b) $a = 5 \text{ cm}$; $b = 5,4 \text{ cm}$; $c = d = 4,1 \text{ cm}$
und $\beta = 90^\circ$. Wie groß sind α und δ ?

- 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 $\alpha = 73,5^\circ$ und $\delta = 127^\circ$. ($\pm 1^\circ$).

Ergebnis:

 / 12 P.