

Für eine Konstruktion eines Parallelogramms müssen 3 Größen am Parallelogramm gegeben sein!

1. Zeichne eine Planfigur!
2. **Berechne** den Winkel α bei A!
3. **Zeichne die Grundseite a**.
4. **Trage** den Winkel α an. (Danach auch β)
5. Trage die Seite d oder die Höhe h ab
6. **Schließe** das Parallelogramm...

Schließmethoden:

- Abtragen der Parallelen mit dem Zirkel
- Parallelverschiebung der gezeichneten Seiten

Berechne vor jeder Konstruktion den Winkel α !

1. $a = 6\text{cm}, b = 2,5\text{cm}, \beta = 131^\circ$

$\alpha =$

Planfigur:

2. $b = 2,6\text{cm}, c = 5,5\text{cm}, \gamma = 76^\circ$

$\alpha =$

Planfigur:

3. $d = 1,6\text{cm}, a = 8,5\text{cm}, \delta = 81^\circ$

$\alpha =$

Planfigur:

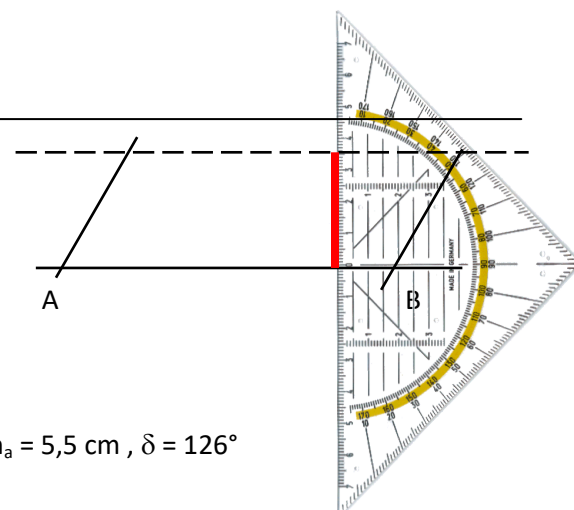
4. $b = 5,1\text{cm}, c = 2,2\text{cm}, \alpha = 70^\circ$

$\alpha =$

Planfigur:

Die Konstruktion mit der Höhe h_a zur Seite a

1. Zeichne die Grundseite a und benenne A und B
2. Trage in A Winkel α und in B den Winkel β an!
3. Zeichne eine Parallele zur Grundseite mit dem Abstand h_a
4. Benenne alle Eckpunkte



$a = 5\text{cm}, h_a = 3\text{cm}, \alpha = 50^\circ$

$a = 2,6\text{cm}, h_a = 5,5\text{cm}, \delta = 126^\circ$