

Vierecke zeichnen

HINWEIS:

Miss bei allen Aufgaben alle verlangten Werte und trage sie in die Tabelle auf der Rückseite ein. Beachte dabei die standardisierte Beschriftung.

Lösungen



1. Quadrat und Rechteck

Aufgabe 1.1:

- a) Zeichne das Quadrat mit $a = 3 \text{ cm}$.
- b) Die Diagonalen e und f eines Quadrats sind 5 cm lang. Zeichne das Quadrat.

Aufgabe 1.2:

- a) Zeichne das Rechteck mit $a = 3 \text{ cm}$ und $b = 4 \text{ cm}$. Miss die Diagonalen.
- b) Zeichne das Rechteck $a = 5 \text{ cm}$ und $b = 2 \cdot a$

2. Raute und Parallelogramm

Aufgabe 2.1:

- a) Zeichne die Raute mit $a = 5 \text{ cm}$ und $\alpha = 70^\circ$
- b) Zeichne die Raute mit $a = 4 \text{ cm}$ und $\beta = 100^\circ$

Aufgabe 2.2:

- a) Zeichne das Parallelogramm mit $a = 4 \text{ cm}$, $b = 6 \text{ cm}$ und $\alpha = 70^\circ$
- b) Zeichne das Parallelogramm mit $a = 5 \text{ cm}$, $b = 3 \text{ cm}$ und $\beta = 120^\circ$

3. Trapez und Drache

Aufgabe 3.1:

- a) Zeichne das symmetrische Trapez mit $a \parallel c$, $a = 8 \text{ cm}$, $d = 4 \text{ cm}$ und $\alpha = 80^\circ$
- b) Zeichne das Trapez mit $a \parallel c$, $a = 6 \text{ cm}$, $c = 2,5 \text{ cm}$, $d = 3 \text{ cm}$ und $\alpha = 80^\circ$

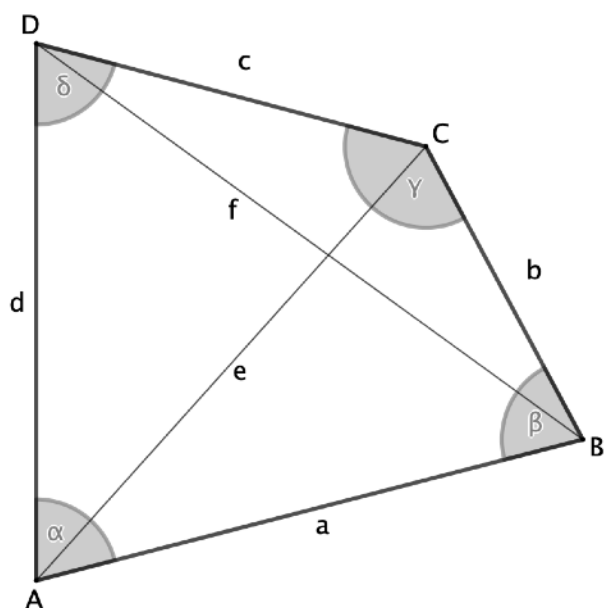
Aufgabe 3.2:

- a) Zeichne den Drachen mit $a = 5 \text{ cm}$, $b = 3 \text{ cm}$ und $\beta = 85^\circ$
- b) Zeichne den Drachen mit $a = d = 6 \text{ cm}$, $\alpha = 55^\circ$ und $\beta = 85^\circ$

4. Allgemeines Viereck

Aufgabe 4:

- a) Zeichne das Viereck mit $a = 7 \text{ cm}$, $b = 5,5 \text{ cm}$, $c = 7,5 \text{ cm}$, $\beta = 70^\circ$ und $\gamma = 130^\circ$
- b) Zeichne das Viereck mit $a = 6 \text{ cm}$, $b = 5 \text{ cm}$, $d = 4 \text{ cm}$, $\alpha = 120^\circ$ und $\beta = 110^\circ$



Standardbeschriftung

Aufgabe	a	b	c	d	e	f	α	β	γ	δ
1.1 a)	3 cm									
1.1 b)					5 cm	5 cm				
1.2 a)	3 cm	4 cm								
1.2 b)	5 cm									
2.1 a)	5 cm						70°			
2.1 b)	4 cm							100°		
2.2 a)	4 cm	6 cm					70°			
2.2 b)	5 cm	3 cm						120°		
3.1 a)	8 cm			4 cm			80°			
3.1 b)	6 cm		2,5 cm	3 cm			80°			
3.2 a)	5 cm	3 cm						85°		
3.2 b)	6 cm			6 cm			55°			
4 a)	7 cm	5,5 cm	7,5 cm					70°	130°	
4 b)	6 cm	5 cm		4 cm			120°	100°		