

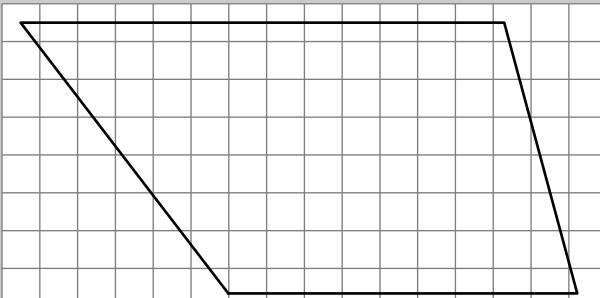


## Trapez

1. Ein Trapez besitzt folgende Seitenlängen:  $a = 6 \text{ cm}$ ,  $b = 4 \text{ cm}$ ,  $c = 8 \text{ cm}$ ,  $d = 7 \text{ cm}$  ( $a \parallel c$ ). Wie groß ist der Umfang des Trapezes?

49 cm   
25 cm   
35 cm   
28 cm

2. Berechne den Flächeninhalt des abgebildeten Trapezes. Miss dazu geeignete Längen. Eine Abweichung von bis zu  $0,2 \text{ cm}^2$  zählt als richtige Lösung.

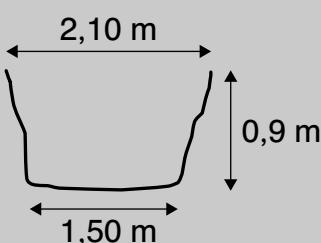


39,6 cm<sup>2</sup>   
24,2 cm<sup>2</sup>   
19,1 cm<sup>2</sup>   
19,8 cm<sup>2</sup>

3. Ein Trapez besitzt einen Flächeninhalt von  $4712 \text{ cm}^2$ . Die Seite  $a$  ist  $72 \text{ cm}$  lang, Seite  $c$  ist  $80 \text{ cm}$  lang. Seite  $a$  ist parallel zur Seite  $c$ . Wie lang ist die Höhe des Trapezes? Berechne.

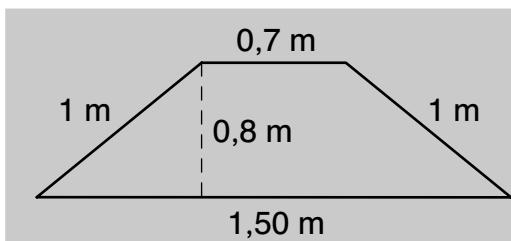
62 cm   
40 cm   
304 cm   
350 112 cm

4. Unten siehst du den Querschnitt eines Grabens. Wie lang ist die Mittellinie des Grabens ungefähr?



2,25 m   
3,24 m   
5,40 m   
1,62 m

5. Das abgebildete Fenster soll mit Leisten umrandet werden. Wie viel Meter Leisten werden benötigt? Verschnitt wird nicht berücksichtigt.



0,88 m   
4,2 m   
5 m   
1,76 m

5 P.





1. Eine Raute besitzt folgende Maße:  $e = 13 \text{ cm}$ ,  $f = 9 \text{ cm}$ . Wie groß ist der Flächeninhalt der Raute?

- 117  $\text{cm}^2$    
234  $\text{cm}^2$    
58,5  $\text{cm}^2$    
52  $\text{cm}^2$

2. Berechne den Flächeninhalt des Drachenvierecks. Miss dazu geeignete Längen in der Zeichnung. Eine Abweichung von bis zu  $0,2 \text{ cm}^2$  zählt als richtige Lösung.



- 18,4  $\text{cm}^2$    
10,1  $\text{cm}^2$    
13,8  $\text{cm}^2$    
9,7  $\text{cm}^2$

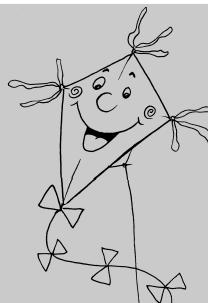
3. Eine Raute besitzt folgende Maße:  $a = 7 \text{ cm}$ ,  $\alpha = 50^\circ$ ,  $e = 12,5 \text{ cm}$ ,  $f = 6,1 \text{ cm}$ . Berechne den Umfang der Raute.

- 28 cm   
38,1 cm   
14 cm   
76,3 cm

4. Ein Drachen besitzt folgende Abmaße:  $a = 4 \text{ cm}$ ,  $b = 6 \text{ cm}$ ,  $e = 4,1 \text{ cm}$ ,  $f = 9 \text{ cm}$ . Wie groß ist der Umfang des Drachens?

- 10 cm   
16 cm   
18,45 cm   
20 cm

5. Susi möchte sich einen Drachen bauen. Er soll eine Spannweite von 60 cm und eine Höhe von 90 cm besitzen. Wie viel Quadratzentimeter Stoff zum Basteln werden benötigt?  
Verschnitt wird nicht berücksichtigt.



- 5400  $\text{cm}^2$    
300  $\text{cm}^2$    
2700  $\text{cm}^2$    
150  $\text{cm}^2$

5 P.

