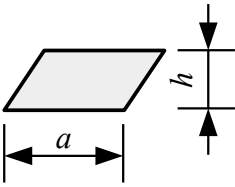
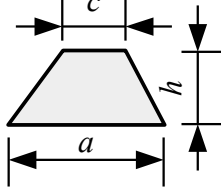


## Aufgaben zur Flächenberechnung von speziellen Vierecken [1]

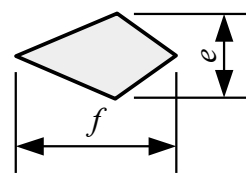
Parallelogramm:



Trapez:



Drache:



### Berechnung von Flächeninhalte

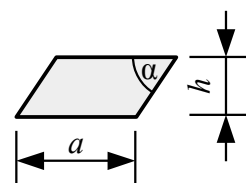
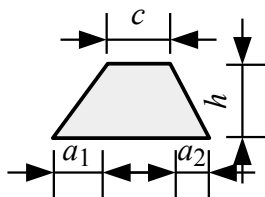
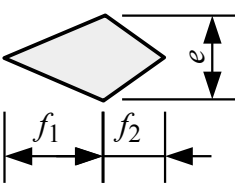
Berechnen Sie den Flächeninhalt ...

- ... des Parallelogramms, mit  $a=4\text{ cm}$  und  $h=3,5\text{ cm}$ .
- ... des Drachens mit  $e=2,5\text{ cm}$  und  $f=4\text{ cm}$ .
- ... des Trapezes mit  $a=2,8\text{ cm}$ ,  $c=1,2\text{ cm}$  und  $h=3\text{ cm}$ .
- ... des Parallelogramms, wenn  $a=2h$  und  $h=4\text{ cm}$ .
- ... des Trapezes mit  $a=8\text{ cm}$ ,  $h=\frac{a}{4}$  und  $a=h+c$ .

### Berechnung von Seitenlängen

- Das Parallelogramm hat einen Flächeninhalt von  $A=18\text{ cm}^2$ . Berechnen Sie die Länge der Seite  $a$ , wenn  $h=3\text{ cm}$  ist.
- Der Drache hat einen Flächeninhalt von  $A=4,5\text{ mm}^2$  und die Diagonale  $e=2,25\text{ mm}$ . Berechnen Sie die Länge der Diagonale  $f$ .
- Das Parallelogramm hat einen Flächeninhalt von  $A=16\text{ cm}^2$ . Berechnen Sie die Länge von  $h$ , wenn  $a=h$  ist.
- Das Trapez hat einen Flächeninhalt von  $A=9\text{ m}^2$ . Für die Seiten  $a$  und  $c$  gilt die Bedingung  $a=2c$ . Berechnen Sie die Länge von  $c$ , wenn  $h=3\text{ m}$  ist.

### Berechnung des Umfangs



- Berechnen Sie den Umfang des Drachen, für  $e=24\text{ cm}$ ,  $f_1=35\text{ cm}$  und  $f_2=5\text{ cm}$ .
- Berechnen Sie den Umfang des Trapez, für  $a_1=143\text{ m}$ ,  $a_2=7\text{ m}$ ,  $h=24\text{ m}$  und  $c=40\text{ m}$  ist.
- Berechnen Sie den Umfang des Parallelogramms, für  $a=2,5\text{ cm}$ ,  $h=3\text{ cm}$  und  $\alpha=30^\circ$

### Lösungen

[https://www.henriks-mathewerkstatt.de/1587.Spezielle\\_Vierecke.Aufgaben.01.L.pdf](https://www.henriks-mathewerkstatt.de/1587.Spezielle_Vierecke.Aufgaben.01.L.pdf)



Dieses Werk ist lizenziert unter einer [Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

2018 Henrik Horstmann

