



Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofator.com

# Flächeninhalt und Umfang des Parallelogramms

## Flächeninhalt und Umfang des Parallelogramms

- Umfang  $U = 2 \cdot (a + b)$
- Flächeninhalt  $A = a \cdot h_a$
- Geometrische Herleitung  $A = b \cdot h_b$

- 1 **Beschrifte die Bilder.**
- 2 Beschreibe die Berechnung von Umfang und Flächeninhalt eines Parallelogramms.
- 3 Finde die passende Formel.
- 4 Erschließe die passenden Größen.
- 5 Prüfe die Aussagen.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von sofator.com



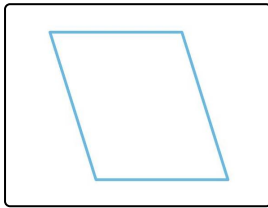
## Beschrifte die Bilder.

Fülle die Lücken unter den Bildern mit den passenden Bezeichnungen.

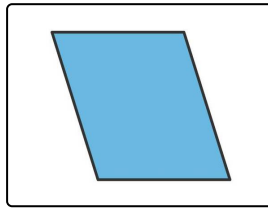
Pascal hat die Form eines Parallelogramms. Sein Haus und die Haustür auch. Um den Umfang und Flächeninhalt berechnen zu können, muss Pascal die verschiedenen geometrischen Größen erkennen.

Kannst du ihm dabei helfen und jeweils **die rot gekennzeichneten Größen benennen**?

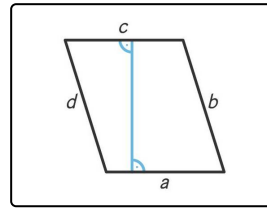
- Höhe  $h_a$     Seite  $a$     Seite  $d$     Flächeninhalt    Höhe  $h_b$     Umfang



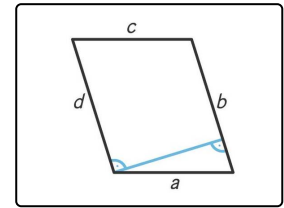
..... 1



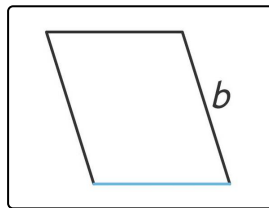
..... 2



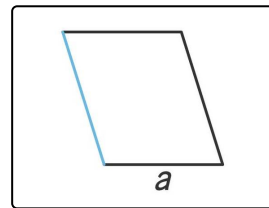
..... 3



..... 4



..... 5



..... 6



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 5

### Beschrifte die Bilder.

#### 1. Tipp

Die Seiten eines Vierecks werden alphabetisch gegen den Uhrzeigersinn mit den Buchstaben  $a$ ,  $b$ ,  $c$  und  $d$  bezeichnet.

---

#### 2. Tipp

Die Höhe zu einer Seite steht senkrecht auf dieser Seite.

---

#### 3. Tipp

Der Umfang eines Vierecks setzt sich aus seinen vier Seiten zusammen.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 5

### Beschrifte die Bilder.

**Lösungsschlüssel:** 1: Umfang // 2: Flächeninhalt // 3: Höhe  $h_a$  // 4: Höhe  $h_b$  // 5: Seite  $a$  // 6: Seite  $d$

- Der Umfang eines Parallelogramms ist die Summe seiner vier Seitenlängen.
- Der Flächeninhalt ist das Maß für die Fläche, die das Parallelogramm ausfüllt.
- Die Seiten eines Vierecks werden alphabetisch gegen den Uhrzeigersinn mit den Buchstaben  $a$ ,  $b$ ,  $c$  und  $d$  bezeichnet.
- Die Höhe zu einer Seite steht senkrecht auf dieser Seite.
- Die Höhe zur Seite  $a$  wird mit  $h_a$  bezeichnet, die Höhe zu der Seite  $b$  mit  $h_b$ .