



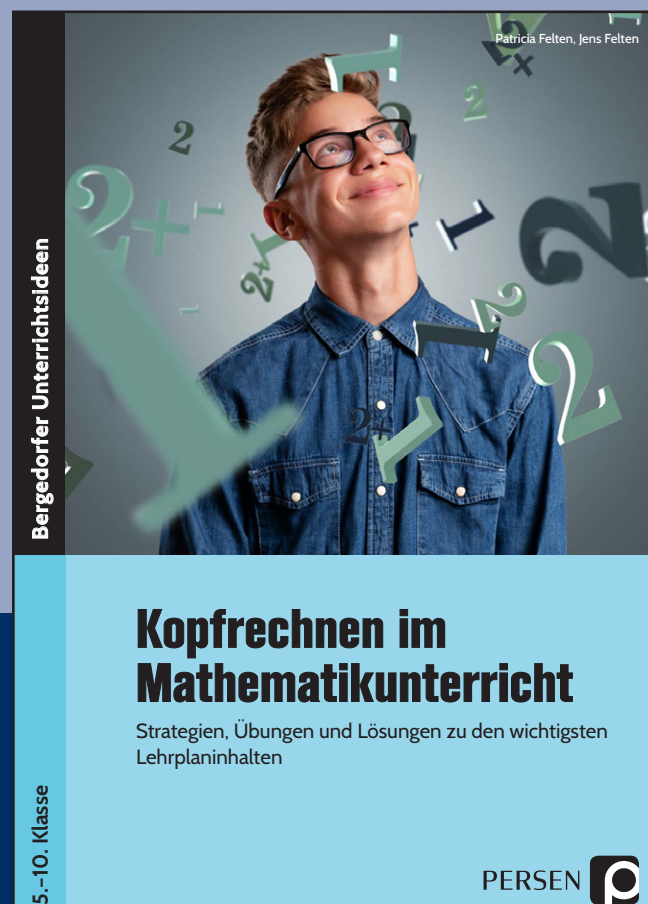
# DOWNLOAD

Patricia Felten · Jens Felten

# Kopfrechnen im Mathematikunterricht 5

Flächeninhalte

Downloadauszug  
aus dem Originaltitel:



Das Werk als Ganzes sowie in seinen Teilen unterliegt dem deutschen Urheberrecht. Der Erwerber des Werkes ist berechtigt, das Werk als Ganzes oder in seinen Teilen für den eigenen Gebrauch und den **Einsatz im eigenen Unterricht** zu nutzen. Die Nutzung ist nur für den genannten Zweck gestattet, **nicht jedoch für** einen schulweiten Einsatz und Gebrauch, für die Weiterleitung an Dritte (einschließlich, aber nicht beschränkt auf Kollegen), für die Veröffentlichung im Internet oder in (Schul-)Intranets oder einen weiteren kommerziellen Gebrauch.

**Eine über den genannten Zweck hinausgehende Nutzung bedarf in jedem Fall der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Verlages.**

**Verstöße gegen diese Lizenzbedingungen werden strafrechtlich verfolgt.**

**Download  
zur Ansicht**

## 1. Berechne. Achte dabei auf die Einheiten.



$$4 \text{ m} \cdot 12 \text{ m} = 48 \text{ m}^2$$

- a)  $3 \text{ m} \cdot 6 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$     b)  $2 \text{ cm} \cdot 5 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$     c)  $4 \text{ dm} \cdot 7 \text{ dm} = \underline{\hspace{2cm}}$   
 d)  $6 \text{ m} \cdot 5 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}}$     e)  $11 \text{ cm} \cdot 8 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}}$     f)  $4 \text{ dm} \cdot 10 \text{ dm} = \underline{\hspace{2cm}}$   
 g)  $16 \text{ m} \cdot 5 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}}$     h)  $12 \text{ cm} \cdot 10 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}}$     i)  $25 \text{ km} \cdot 3 \text{ km} = \underline{\hspace{2cm}}$   
 j)  $5 \text{ cm} \cdot 19 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}}$     k)  $9 \text{ cm} \cdot 9 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}}$     l)  $40 \text{ dm} \cdot 1 \text{ dm} = \underline{\hspace{2cm}}$

## 2. Berechne. Achte dabei auf die Einheiten.



$$3,8 \text{ cm} \cdot 6 \text{ cm} = 22,8 \text{ cm}^2$$

- a)  $1,2 \text{ cm} \cdot 5 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}}$     b)  $1,1 \text{ cm} \cdot 7 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}}$   
 c)  $5 \text{ dm} \cdot 0,7 \text{ dm} = \underline{\hspace{2cm}}$     d)  $4 \text{ km} \cdot 1,2 \text{ km} = \underline{\hspace{2cm}}$   
 e)  $10 \text{ m} \cdot 3,11 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}}$     f)  $5 \text{ cm} \cdot 5,3 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}}$   
 g)  $1,3 \text{ dm} \cdot 2 \text{ dm} = \underline{\hspace{2cm}}$     h)  $19,6 \text{ km} \cdot 6 \text{ km} = \underline{\hspace{2cm}}$

## 3. Berechne. Wandle zuerst in dieselbe Einheit um.



$$4 \text{ cm} \cdot 5 \text{ dm} = 4 \text{ cm} \cdot 50 \text{ cm} = 200 \text{ cm}^2 \quad \text{oder} \\ 4 \text{ cm} \cdot 5 \text{ dm} = 0,4 \text{ dm} \cdot 5 \text{ dm} = 2 \text{ dm}^2$$

- a)  $3 \text{ cm} \cdot 7 \text{ dm} = \underline{\hspace{2cm}}$   
 b)  $5 \text{ m} \cdot 4 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}}$   
 c)  $2,1 \text{ cm} \cdot 0,4 \text{ dm} = \underline{\hspace{2cm}}$   
 d)  $8 \text{ mm} \cdot 7 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}}$   
 e)  $0,01 \text{ km} \cdot 3,5 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}}$   
 f)  $8,5 \text{ dm} \cdot 7 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}}$   
 g)  $30 \text{ mm} \cdot 50 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}}$   
 h)  $10 \text{ m} \cdot 0,2 \text{ km} = \underline{\hspace{2cm}}$   
 i)  $0,8 \text{ m} \cdot 9 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}}$

## 1. Berechne.



$$15 \text{ cm} : 2 = 7,5 \text{ cm}$$

- a)  $80 \text{ m} : 2 =$  \_\_\_\_\_ m    b)  $98 \text{ dm} : 2 =$  \_\_\_\_\_ dm    c)  $12 \text{ m}^2 : 2 =$  \_\_\_\_\_  $\text{m}^2$   
 d)  $7 \text{ m} : 2 =$  \_\_\_\_\_    e)  $17 \text{ cm} : 2 =$  \_\_\_\_\_    f)  $37 \text{ dm} : 2 =$  \_\_\_\_\_  
 g)  $89 \text{ mm} : 2 =$  \_\_\_\_\_    h)  $104 \text{ dm} : 2 =$  \_\_\_\_\_    i)  $25 \text{ mm}^2 : 2 =$  \_\_\_\_\_  
 j)  $809 \text{ m} : 2 =$  \_\_\_\_\_    k)  $197 \text{ cm}^2 : 2 =$  \_\_\_\_\_    l)  $777 \text{ m}^2 : 2 =$  \_\_\_\_\_  
 m)  $81,5 \text{ m} : 2 =$  \_\_\_\_\_    n)  $19,8 \text{ mm} : 2 =$  \_\_\_\_\_    o)  $7,2 \text{ cm}^2 : 2 =$  \_\_\_\_\_  
 p)  $194,8 \text{ m}^2 : 2 =$  \_\_\_\_\_    q)  $0,864 \text{ cm} : 2 =$  \_\_\_\_\_    r)  $53,9 \text{ m} : 2 =$  \_\_\_\_\_  
 s)  $55,75 \text{ a} : 2 =$  \_\_\_\_\_    t)  $100,5 \text{ km} : 2 =$  \_\_\_\_\_    u)  $0,1 \text{ mm} : 2 =$  \_\_\_\_\_

## 2. Schreibe als Kommazahl.



$$\frac{15}{2} = 7,5$$

- a)  $\frac{19}{2} =$     b)  $\frac{45}{2} =$     c)  $\frac{128}{2} =$   
 d)  $\frac{67}{2} =$     e)  $\frac{86}{2} =$     f)  $\frac{688}{2} =$   
 g)  $\frac{99}{2} =$     h)  $\frac{307}{2} =$     i)  $\frac{684}{2} =$   
 j)  $\frac{443}{2} =$     k)  $\frac{700}{2} =$     l)  $\frac{3500}{2} =$   
 m)  $\frac{2890}{2} =$     n)  $\frac{2895}{2} =$     o)  $\frac{673}{2} =$   
 p)  $\frac{559}{2} =$     q)  $\frac{208}{2} =$     r)  $\frac{4089}{2} =$   
 s)  $\frac{14,4}{2} =$     t)  $\frac{16,9}{2} =$     u)  $\frac{19,6}{2} =$   
 v)  $\frac{70,5}{2} =$     w)  $\frac{2,5}{2} =$     x)  $\frac{95,5}{2} =$

**1. Berechne den Flächeninhalt der Rechtecke. Führe den markierten Zwischenschritt beim Rechnen nur im Kopf durch.**



$$7 \text{ cm} \cdot 19 \text{ cm} = (70 + 63) \text{ cm}^2 = 133 \text{ cm}^2$$

- a)  $4 \text{ cm} \cdot 13 \text{ cm} = (40 + 12) \text{ cm}^2 =$  \_\_\_\_\_
- b)  $9 \text{ mm} \cdot 15 \text{ mm} =$  \_\_\_\_\_      c)  $7 \text{ dm} \cdot 29 \text{ dm} =$  \_\_\_\_\_
- d)  $8 \text{ dm} \cdot 16 \text{ dm} =$  \_\_\_\_\_      e)  $7 \text{ km} \cdot 39 \text{ km} =$  \_\_\_\_\_
- f)  $5 \text{ mm} \cdot 55 \text{ mm} =$  \_\_\_\_\_      g)  $6 \text{ cm} \cdot 11 \text{ cm} =$  \_\_\_\_\_
- h)  $2 \text{ cm} \cdot 29 \text{ cm} =$  \_\_\_\_\_      i)  $3 \text{ dm} \cdot 66 \text{ dm} =$  \_\_\_\_\_

**2. Berechne den Flächeninhalt der Dreiecke.**



$$\frac{1}{2} \cdot 18 \text{ cm} \cdot 9 \text{ cm} = 9 \text{ cm} \cdot 9 \text{ cm} = 81 \text{ cm}^2$$

- a)  $\frac{1}{2} \cdot 22 \text{ dm} \cdot 8 \text{ dm} =$  \_\_\_\_\_
- b)  $\frac{1}{2} \cdot 202 \text{ m} \cdot 7 \text{ m} =$  \_\_\_\_\_
- c)  $\frac{1}{2} \cdot 15 \text{ dm} \cdot 18 \text{ dm} =$  \_\_\_\_\_
- d)  $\frac{1}{2} \cdot 17 \text{ dm} \cdot 4 \text{ cm} =$  \_\_\_\_\_

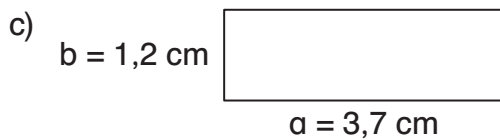
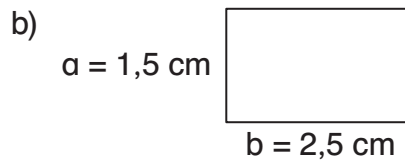
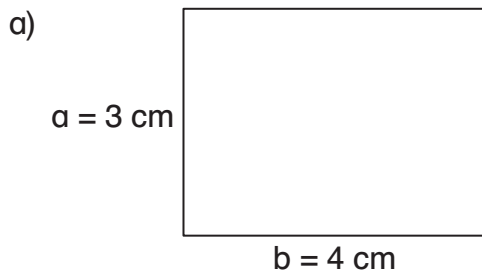
**3. Berechne den Flächeninhalt der Trapeze.**



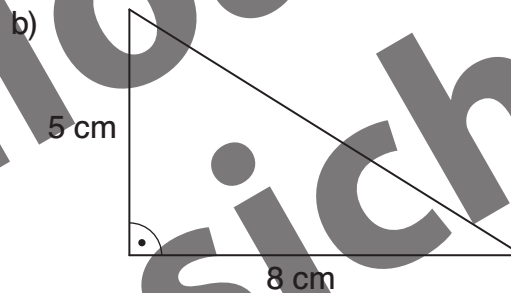
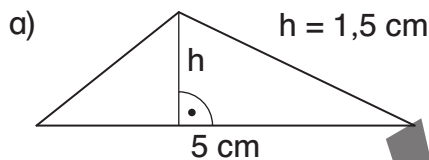
$$\frac{4 \text{ cm} + 18 \text{ cm}}{2} \cdot 3 \text{ cm} = 11 \text{ cm} \cdot 3 \text{ cm} = 33 \text{ cm}^2$$

- a)  $\frac{5 \text{ cm} + 7 \text{ cm}}{2} \cdot 3 \text{ cm} =$  \_\_\_\_\_
- b)  $\frac{6 \text{ cm} + 14 \text{ cm}}{2} \cdot 5 \text{ cm} =$  \_\_\_\_\_
- c)  $\frac{7 \text{ cm} + 21 \text{ cm}}{2} \cdot 7 \text{ cm} =$  \_\_\_\_\_
- d)  $\frac{8 \text{ cm} + 28 \text{ cm}}{2} \cdot 9 \text{ cm} =$  \_\_\_\_\_

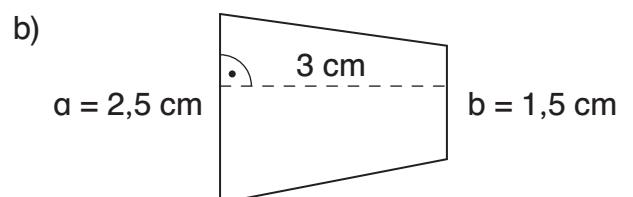
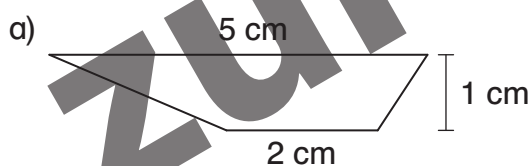
### 1. Berechne den Flächeninhalt folgender Rechtecke.



### 2. Berechne den Flächeninhalt folgender Dreiecke.



### 3. Berechne den Flächeninhalt folgender Trapeze.



4. Berechne den Flächeninhalt eines Rechtecks mit den Seitenlängen 3,2 dm und 45 cm.

5. Berechne den Flächeninhalt eines Dreiecks mit der Grundseite 4,6 km und der Höhe 1,2 km.

6. Berechne den Flächeninhalt eines Trapezes, dessen parallele Seiten 2 cm bzw. 3 cm lang sind und einen Abstand von 3,4 cm haben.

**5.1 Flächeninhalte – Teilgebiet: Zahlen mit Einheiten multiplizieren**

- |                          |                         |                       |                       |                        |                        |
|--------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| 1. a) $18 \text{ m}^2$   | b) $10 \text{ cm}^2$    | c) $28 \text{ dm}^2$  | d) $30 \text{ m}^2$   | e) $88 \text{ cm}^2$   | f) $40 \text{ dm}^2$   |
| g) $80 \text{ m}^2$      | h) $120 \text{ cm}^2$   | i) $75 \text{ km}^2$  | j) $95 \text{ cm}^2$  | k) $81 \text{ cm}^2$   | l) $40 \text{ dm}^2$   |
| 2. a) $6 \text{ cm}^2$   | b) $7,7 \text{ cm}^2$   | c) $3,5 \text{ dm}^2$ | d) $4,8 \text{ km}^2$ | e) $31,1 \text{ m}^2$  | f) $26,5 \text{ cm}^2$ |
| g) $2,6 \text{ dm}^2$    | h) $117,6 \text{ km}^2$ |                       |                       |                        |                        |
| 3. a) $210 \text{ cm}^2$ | b) $2000 \text{ cm}^2$  | c) $8,4 \text{ cm}^2$ | d) $560 \text{ mm}^2$ | e) $3500 \text{ cm}^2$ | f) $595 \text{ dm}^2$  |
| g) $15000 \text{ mm}^2$  | h) $2000 \text{ m}^2$   | i) $720 \text{ cm}^2$ |                       |                        |                        |

**5.2 Flächeninhalte – Teilgebiet: Halbieren**

- |             |             |                        |                      |                        |                        |
|-------------|-------------|------------------------|----------------------|------------------------|------------------------|
| 1. a) 40 m  | b) 49 dm    | c) $6 \text{ m}^2$     | d) 3,5 m             | e) 8,5 cm              | f) 18,5 dm             |
| g) 44,5 mm  | h) 52 dm    | i) $12,5 \text{ mm}^2$ | j) 404,5 m           | k) $98,5 \text{ cm}^2$ | l) $388,5 \text{ m}^2$ |
| m) 40,75 m  | n) 9,9 mm   | o) $3,6 \text{ cm}^2$  | p) 97,4 $\text{m}^2$ | q) 0,432 cm            | r) 26,95 m             |
| s) 27,875 a | t) 50,25 km | u) 0,05 mm             |                      |                        |                        |
| 2. a) 9,5   | b) 22,5     | c) 64,0                | d) 33,5              | e) 43,0                | f) 344,0               |
| g) 49,5     | h) 153,5    | i) 342,0               | j) 221,5             | k) 350,0               | l) 1750,0              |
| m) 1445,0   | n) 1447,5   | o) 336,5               | p) 279,5             | q) 104,0               | r) 2044,5              |
| s) 7,2      | t) 8,45     | u) 9,8                 | v) 35,25             | w) 1,25                | x) 47,75               |

**5.3 Flächeninhalte – Teilgebiet: Terme berechnen**

- |                         |                       |                       |                       |                       |                       |
|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1. a) $52 \text{ cm}^2$ | b) $135 \text{ mm}^2$ | c) $203 \text{ dm}^2$ | d) $128 \text{ dm}^2$ | e) $273 \text{ km}^2$ | f) $275 \text{ mm}^2$ |
| g) $66 \text{ cm}^2$    | h) $58 \text{ cm}^2$  | i) $198 \text{ dm}^2$ |                       |                       |                       |
| 2. a) $88 \text{ dm}^2$ | b) $707 \text{ m}^2$  | c) $135 \text{ dm}^2$ | d) $340 \text{ cm}^2$ |                       |                       |
| 3. a) $18 \text{ cm}^2$ | b) $50 \text{ cm}^2$  | c) $98 \text{ cm}^2$  | d) $162 \text{ cm}^2$ |                       |                       |

**5.4 Flächeninhalte: Anwendungsaufgaben**

1. a)  $12 \text{ cm}^2$       b)  $3,75 \text{ cm}^2$       c)  $4,44 \text{ cm}^2$
2. a)  $3,75 \text{ cm}^2$       b)  $20,0 \text{ cm}^2$       c)  $12,75 \text{ cm}^2$
3. a)  $3,5 \text{ cm}^2$       b)  $6 \text{ cm}^2$
4.  $14,4 \text{ dm}^2$
5.  $2,76 \text{ km}^2$
6.  $8,5 \text{ cm}^2$



**PERSEN** Alles für ein leichteres Lehrerleben!

Weitere Downloads, E-Books und Print-Titel des umfangreichen Persen-Verlagsprogramms finden Sie unter [www.persen.de](http://www.persen.de)

Hat Ihnen dieser Download gefallen? Dann geben Sie jetzt auf [www.persen.de](http://www.persen.de) direkt bei dem Produkt Ihre Bewertung ab und teilen Sie anderen Kunden Ihre Erfahrungen mit.



Download  
zur Ansicht

© 2020 PERSEN Verlag, Hamburg  
AAP Lehrerwelt GmbH  
Alle Rechte vorbehalten.

Das Werk als Ganzes sowie in seinen Teilen unterliegt dem deutschen Urheberrecht. Der Erwerber des Werks ist berechtigt, das Werk als Ganzes oder in seinen Teilen für den eigenen Gebrauch und den Einsatz im Unterricht zu nutzen. Die Nutzung ist nur für den genannten Zweck gestattet, nicht jedoch für einen weiteren kommerziellen Gebrauch, für die Weiterleitung an Dritte oder für die Veröffentlichung im Internet oder in Intranets. Eine über den genannten Zweck hinausgehende Nutzung bedarf in jedem Fall der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Verlags.

Sind Internetadressen in diesem Werk angegeben, wurden diese vom Verlag sorgfältig geprüft. Da wir auf die externen Seiten weder inhaltliche noch gestalterische Einflussmöglichkeiten haben, können wir nicht garantieren, dass die Inhalte zu einem späteren Zeitpunkt noch dieselben sind wie zum Zeitpunkt der Drucklegung. Der PERSEN Verlag übernimmt deshalb keine Gewähr für die Aktualität und den Inhalt dieser Internetseiten oder solcher, die mit ihnen verlinkt sind, und schließt jegliche Haftung aus.

Grafik: Cover © lassedesign – stock.adobe.com, Piktogramm Professor: Roman Lechner  
Satz: Typographie & Computer, Krefeld

Bestellnr.: 20435DA5

[www.persen.de](http://www.persen.de)