



Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Proportionale Funktionen - Quotientengleichheit



- 1 **Bestimme die fehlenden Preise.**
- 2 Gib die Funktionsgleichung einer proportionalen Funktion sowie deren Eigenschaft an.
- 3 Ermittle die fehlenden Strecken ausgehend von einer proportionalen Zuordnung.
- 4 Prüfe, ob es sich um eine proportionale Zuordnung handelt.
- 5 Ordne den proportionalen Zuordnungen die zugehörige Funktionsgleichung zu.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

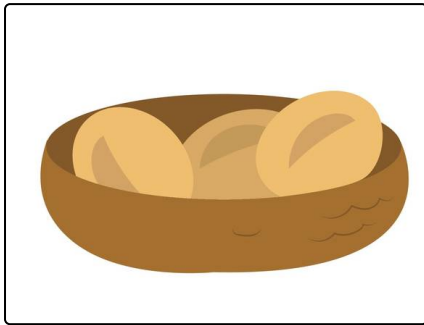


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Bestimme die fehlenden Preise.

Setze ein.



Der Bäcker Tom möchte für häufig bestellte Brötchenzahlen eine Preistabelle erstellen, damit seine Kunden nicht nachrechnen müssen.

Wie lauten die fehlenden Preise folgender Preistabelle?

-

| | | | | |
|---------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Brötchenzahl | 1 | 3 | 6 | 10 |
| Preis | 0,30 € | ----- ¹ | ----- ² | ----- ³ |



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 5

Bestimme die fehlenden Preise.

1. Tipp

Es handelt sich hierbei um eine proportionale Zuordnung. Diese hat die Eigenschaft „**je mehr, desto mehr**“ oder auch „**je weniger, desto weniger**“. Das bedeutet, dass du die Zahlen eines Wertepaars jeweils mit derselben Zahl multiplizierst oder dividierst.

2. Tipp

Um von einem Brötchen auf 3 Brötchen zu kommen, multiplizierst du die 1 mit 3. Also musst du auch den Preis mit 3 multiplizieren.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 5

Bestimme die fehlenden Preise.

Lösungsschlüssel: 1: 0,90 € // 2: 1,80 € // 3: 3,00 €

Im Folgenden vervollständigen wir die gegebene Preistabelle. Dabei gehen wir von einer proportionalen Zuordnung aus. Wir erhalten:

$$1 \rightarrow 0,30 \text{ €}$$

$$3 \rightarrow 0,90 \text{ €}$$

$$6 \rightarrow 1,80 \text{ €}$$

$$10 \rightarrow 3,00 \text{ €}$$

Um den Preis der zweiten Zeile zu erhalten, multiplizieren wir den Preis für ein Brötchen mit 3. So erhalten wir $3 \cdot 0,30 \text{ €} = 0,90 \text{ €}$.

Die dritte Zeile erhalten wir, indem wir entweder die erste Zeile mit 6 oder die zweite Zeile mit 2 multiplizieren. Es folgt: $6 \cdot 0,30 \text{ €} = 1,80 \text{ €}$ oder $2 \cdot 0,90 \text{ €} = 1,80 \text{ €}$.

Um den Preis der vierten Zeile zu erhalten, multiplizieren wir den Preis für ein Brötchen mit 10. So erhalten wir $10 \cdot 0,30 \text{ €} = 3,00 \text{ €}$.