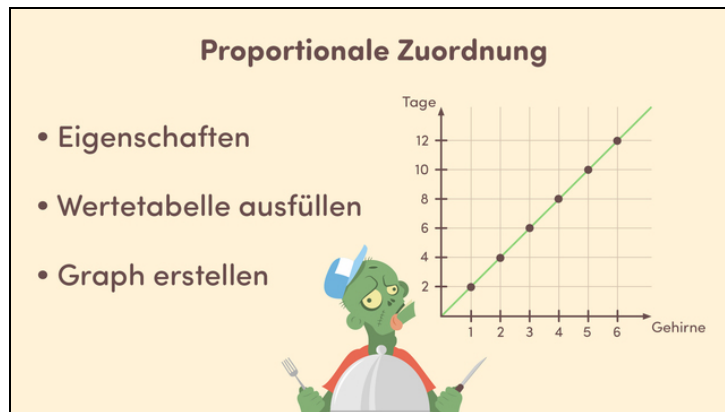




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Proportionale Zuordnungen



- 1 **Vervollständige die Tabelle der proportionalen Zuordnung.**
- 2 Bestimme den Proportionalitätsfaktor k .
- 3 Bestimme die Strecken ausgehend von einer proportionalen Zuordnung.
- 4 Prüfe, ob es sich um eine proportionale Zuordnung handelt.
- 5 Ermittle den gesuchten x -Wert.
- + 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)



Vervollständige die Tabelle der proportionalen Zuordnung.

Fülle die Lücken.



Die Zombie-Apokalypse ist im Gange und Zombies auf den Straßen haben alle das gleiche Ziel: Fressen finden! Und am liebsten fressen sie natürlich Gehirne.

Damit die Zombies nicht vollkommen durchdrehen, benötigen sie 6 Gehirne als Nahrung für 3 Tage. Wie viele Gehirne brauchen sie denn dann für 1, 2, 4 und 5 Tage, wenn sie jeden Tag gleich viele Gehirne brauchen?

Tage	Gehirne
1 ₁
2 ₂
3	6
4 ₃
5 ₄



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 5

Vervollständige die Tabelle der proportionalen Zuordnung.

1. Tipp

Eine **Zuordnung** heißt **proportional**, wenn dem n -fachen Wert von x der n -fache Wert von y zugeordnet wird. Das heißt:

- Bei einer Verdopplung des einen Werts verdoppelt sich auch der andere Wert.
- Bei einer Halbierung des einen Werts halbiert sich auch der andere Wert.

2. Tipp

Bananen	Preis
7	2,10€
1	0,30€
5	1,50€

Diagramm zur Darstellung der Proportionalität:

- 7 und 2,10€ sind durch eine Klammer verbunden, die mit $:7$ beschriftet ist.
- 1 und 0,30€ sind durch eine Klammer verbunden, die mit $:7$ beschriftet ist.
- 5 und 1,50€ sind durch eine Klammer verbunden, die mit $\cdot 5$ beschriftet ist.
- 1 und 0,30€ sind durch eine Klammer verbunden, die mit $\cdot 5$ beschriftet ist.

Hier siehst du eine Tabelle zu einer proportionalen Zuordnung.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 5

Vervollständige die Tabelle der proportionalen Zuordnung.

Lösungsschlüssel: 1: 2 // 2: 4 // 3: 8 // 4: 10

Eine **Zuordnung** heißt **proportional**, wenn dem n -fachen Wert einer Größe der n -fache Wert der anderen Größe zugeordnet wird. Das heißt:

- Bei einer Verdopplung des einen Werts verdoppelt sich auch der andere Wert.
- Bei einer Halbierung des einen Werts halbiert sich auch der andere Wert.

Wir berechnen in unserem Beispiel zunächst die Anzahl der Gehirne für **einen Tag** und rechnen dann ausgehend von diesem Wertepaar die übrigen Paare:

- 3 Tage \iff 6 Gehirne

Wir teilen beide Seiten durch 3:

- 3 Tage : 3 = 1 Tag \iff 6 Gehirne : 3 = 2 Gehirne

Nun können wir mit der Zuordnung 1 Tag $\hat{=}$ 2 Gehirne die übrigen Werte berechnen:

Tage	Gehirne
1	2
$1 \cdot 2 = 2$	$2 \cdot 2 = 4$
$1 \cdot 4 = 4$	$2 \cdot 4 = 8$
$1 \cdot 5 = 5$	$2 \cdot 5 = 10$