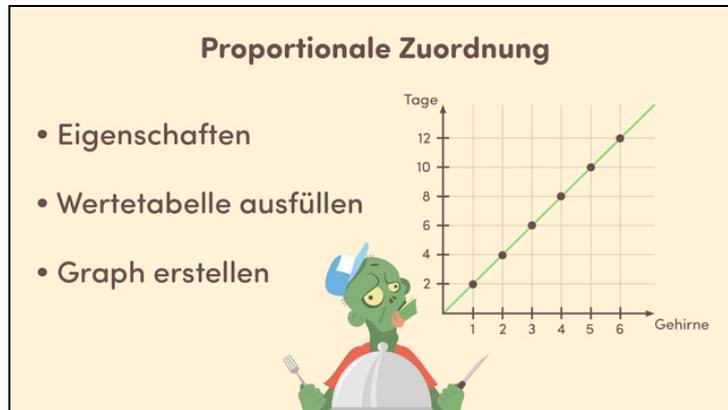




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

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



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