




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

Dreisatz bei Textaufgaben – proportional oder antiproportional?



	Zeit in min	Wassermenge in ℓ	
:3	3	24	:3
	1	8	
·5	5	40	·5

- 1 **Nenne Eigenschaften von proportionalen und antiproportionalen Zuordnungen.**
- 2 **Gib den Dreisatz für die Zuordnung an.**
- 3 **Vervollständige den Text zu antiproportionalen Zuordnungen.**
- 4 **Entscheide, ob es sich um eine proportionale Zuordnung handelt oder nicht.**
- 5 **Ermittle, wie lange das Futter insgesamt reichen wird.**
- 6 **Bestimme die Lösungen mit dem Dreisatz.**
- + **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)



Nenne Eigenschaften von proportionalen und antiproportionalen Zuordnungen.

Wähle alle korrekten Aussagen aus.

Eine Zuordnung der Form „je mehr, desto weniger“ ist antiproportional.

A

Die Zuordnung zwischen der Einlaufzeit des Wassers und dem Wasservolumen in der Badewanne ist proportional.

B

Die Zuordnung zwischen der Anzahl der Wasserhähne und der benötigten Zeit, bis die Wanne vollständig gefüllt ist, ist proportional.

C

Eine Zuordnung kann gleichzeitig proportional und antiproportional sein.

D



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Nenne Eigenschaften von proportionalen und antiproportionalen Zuordnungen.

1. Tipp

Überprüfe, wie sich die zweite Größe verändert, wenn die erste zunimmt.

2. Tipp

Beispiele für Zuordnungen:

proportional:

Je mehr Mäuse du hast, **desto mehr** Käse fressen sie.

antiproportional:

Je weniger Schüler helfen, **desto länger** dauert es, um den Schulgarten umzugraben.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Nenne Eigenschaften von proportionalen und antiproportionalen Zuordnungen.

Lösungsschlüssel: A, B

Um zwischen proportionalen und antiproportionalen Zuordnungen zu unterscheiden, betrachten wir, wie sich die zweite Größe verändert, wenn wir die erste Größe verändern.

Eine Zuordnung ist:

- **proportional** bei **je mehr, desto mehr** und **je weniger, desto weniger**
- **antiproportional** bei **je mehr, desto weniger** und **je weniger, desto mehr**

Eine Zuordnung kann daher **nicht** gleichzeitig proportional und antiproportional sein.

Beispiele:

- Mit zunehmender Einlaufzeit steigt auch das Wasservolumen in einer Badewanne.

je mehr, desto mehr → **proportional**

- Mit einer zunehmenden Anzahl von Wasserhähnen verringert sich die Zeit, bis die Wanne gefüllt ist.

je mehr, desto weniger → **antiproportional**