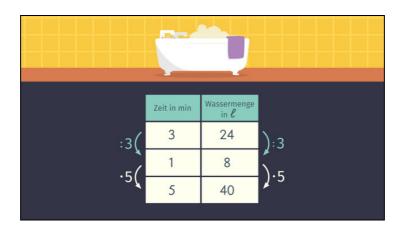


Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

Dreisatz bei Textaufgaben – proportional oder antiproportional?



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







Nenne Eigenschaften von proportionalen und antiproportionalen Zuordnungen.

Wähle alle korrekten Aussagen aus. Eine Zuordnung der Form "je mehr, desto weniger" ist antiproportional. Die Zuordnung zwischen der Einlaufzeit des Wassers und dem Wasservolumen in der Badewanne ist proportional. Die Zuordnung zwischen der Anzahl der Wasserhähne und der benötigten Zeit, bis die Wanne vollständig gefüllt ist, ist proportional. Eine Zuordnung kann gleichzeitig proportional und antiproportional sein.





Unsere Tipps für die Aufgaben



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



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 \rightarrow proportional

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

je mehr, desto weniger ightarrowantiproportional

