



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

# Antiproportionale Zuordnungen (Übungsvideo)

## Wir lernen heute:

- welche Bedeutung eine Aussage wie "je mehr - desto weniger" hat
- wie mit Hilfe von **Produktgleichungen** Aufgaben zu antiproportionalen Zuordnungen gelöst werden und
- wie die Lösung von Sachaufgaben zu antiproportionalen Zuordnungen erfolgt

- 1 **Gib an, in welcher Reihenfolge du Sachaufgaben zu antiproportionalen Zuordnungen löst.**
- 2 Benenne die Eigenschaften von antiproportionalen Zuordnungen.
- 3 Berechne, wie viele LKWs eingesetzt werden müssen.
- 4 Stelle einen Zusammenhang zwischen Antiproportionalität und „je mehr - desto weniger“ her.
- 5 Bestimme zu jeder Sachaufgabe die Gleichung, die sie löst.
- 6 Berechne, wie lange die Möbelpacker noch arbeiten müssen.
- + 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)



## Gib an, in welcher Reihenfolge du Sachaufgaben zu antiproportionalen Zuordnungen löst.

Bringe die vier Schritte in die richtige Reihenfolge.

Umstellen der Produktgleichung nach der gesuchten Größe und Lösen der Aufgabe.

Erstellen einer Tabelle mit den gegebenen Größen und der gesuchten Größe.

Formulieren eines Antwortsatzes.

Auswählen einer geeigneten Produktgleichung.

RICHTIGE REIHENFOLGE



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib an, in welcher Reihenfolge du Sachaufgaben zu antiproportionalen Zuordnungen löst.

#### 1. Tipp

Bevor du eine Produktgleichung auswählst, solltest du alle auftretenden Größen in eine übersichtliche Form bringen.

---

#### 2. Tipp

Was wird bei jeder Sachaufgabe am Schluss geschrieben?

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib an, in welcher Reihenfolge du Sachaufgaben zu antiproportionalen Zuordnungen löst.

Lösungsschlüssel: B, D, A, C

<b>Anzahl Bagger</b>	2	3
<b>Anzahl Tage</b>	6	$x$

Die Lösung erfolgt in 4 Schritten:

- Erstellen einer Tabelle mit den gegebenen Größen und der gesuchten Größe.
- Auswählen einer geeigneten Produktgleichung.
- Umstellen der Produktgleichung nach der gesuchten Größe und Lösen der Aufgabe.
- Formulieren eines Antwortsatzes.

Das Vorgehen wird anhand folgender Aufgabe gezeigt:

„Zwei Bagger brauchen zum Ausheben einer Baugrube 6 Tage. Wie viele Tage würden 3 Bagger für die gleiche Arbeit brauchen?“

Die Tabelle zu dieser Aufgabe ist auf der rechten Seite zu sehen. Mit deren Hilfe kann man erkennen, welche Produktgleichung gewählt werden sollte:

$$x \cdot 3 = 6 \cdot 2.$$

Wird die Gleichung so gewählt, dass die gesuchte Größe ganz links steht, kann die Gleichung leicht nach dieser Größe umgestellt und so die Aufgabe gelöst werden:

$$x = \frac{6 \cdot 2}{3} = \frac{12}{3} = 4$$

Zu jeder Sachaufgabe ist stets ein Antwortsatz zu formulieren:

Um die gleiche Arbeit zu verrichten, benötigen 3 Bagger 4 Tage.