



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

Textaufgaben zu proportionalen und antiproportionalen Zuordnungen

Textaufgabe 1: **Dreisatz**

„Wir brauchen 500g. Wie viel müssen wir bezahlen?“

Gewicht in kg	Preis in €
2	6
0,1	0,30
0,5	1,50

Handwritten notes: :20g, :5g, :20, :5

- 1 Ordne die Eigenschaften den Begriffen „proportionale“ und „antiproportionale Zuordnung“ zu.
- 2 Vervollständige die Textaufgabe.
- 3 Ermittle, wo der Dreisatz richtig angewandt wurde.
- 4 Entscheide, welche Zuordnungen proportional und welche antiproportional sind.
- 5 Prüfe die folgenden Zuordnung auf Proportionalität oder Anitporportionalität.
- + 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)



Ordne die Eigenschaften den Begriffen „proportionale“ und „antiproportionale Zuordnung“ zu.

Ordne die Begriffe und Formeln zu der richtigen Zuordnung.

$x \cdot y = p$	1	$y = k \cdot x$	2	$k = \frac{y}{x}$	3	Produktgröße	4
Proportionalitätsfaktor	5	$y = \frac{p}{x}$	6				

<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"><div style="text-align: center;">A proportionale Zuordnung</div><div style="text-align: center;">B antiproportionale Zuordnung</div></div>	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
---	---	---



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 5

Ordne die Eigenschaften den Begriffen „proportionale“ und „antiproportionale Zuordnung“ zu.

1. Tipp

Bei einer *proportionalen* Zuordnung, wird dem **n-fachen Wert von x** auch der **n-fache Wert von y** zugeordnet.

2. Tipp

Bei einer *antiproportionalen* Zuordnung wird dem **n-fachen Wert von x** der **n-te Teil von y** zugeordnet.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 5

Ordne die Eigenschaften den Begriffen „proportionale“ und „antiproportionale Zuordnung“ zu.

Lösungsschlüssel: A: 2, 3, 5 // B: 1, 4, 6

Proportionale Zuordnung: Proportionalitätsfaktor, $y = k \cdot x$, $k = \frac{y}{x}$

Dem n -fachen Wert von x wird der n -fache Wert von y zugeordnet. Das bedeutet, dass der y -Wert bei steigendem x -Wert **größer** wird. Die Gleichung $y = k \cdot x$ gehört somit zu dieser Zuordnung. Denn der Faktor (sofern er größer als 1 ist) bewirkt, dass auch y größer wird.

Dieser Faktor k wird Proportionalitätsfaktor genannt. Er wird dadurch berechnet, dass man ein beliebiges Wertepaar $(x|y)$ in die Formel $k = \frac{y}{x}$ einsetzt. Dieser Wert ist für alle Wertepaare gleich.

Antiproportionale Zuordnung: Produktgröße, $y = \frac{p}{x}$, $x \cdot y = p$

Dem n -fachen Wert von x wird der n -te Teil von y zugeordnet. Das bedeutet, dass der y -Wert bei steigendem x -Wert **kleiner** wird. Deshalb gehört die Gleichung $y = \frac{p}{x}$ zu dieser Zuordnung.

Der Parameter p ist die sogenannte *Produktgröße*. Sie ist für alle Wertepaare $(x|y)$ gleich groß und wird mit der Formel $x \cdot y = p$ berechnet.