



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

Dreisatz bei proportionalen und antiproportionalen Zuordnungen

Dreisatz
bei proportionalen und antiproportionalen Zuordnungen

antiproportionale Zuordnung

$$n \cdot x \rightarrow y : n$$

x	y
2x	$\frac{1}{2}y$
3x	$\frac{1}{3}y$

- 1 **Bestimme die Operationen und die Werte der Zuordnungen.**
- 2 Bestimme die Werte der Zuordnungen.
- 3 Bestimme die y -Werte zur gegebenen *antiproportionalen* Zuordnung.
- 4 Bestimme die Wertepaare und den entsprechenden Antiproportionalitätsfaktor.
- 5 Bestimme die passenden Wertepaare.
- 6 Prüfe die Beispiele auf die Art der Zuordnung.
- + 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)



Bestimme die Operationen und die Werte der Zuordnungen.

Fülle die Lücken in den Tabellen.

proportionale Zuordnung	antiproportionale Zuordnung												
$n \cdot x \longrightarrow n \boxed{1} y$	$n \cdot x \longrightarrow y \boxed{2} n$												
<table border="1" style="margin: auto;"><thead><tr><th style="width: 50%; text-align: center;">x</th><th style="width: 50%; text-align: center;">y</th></tr></thead><tbody><tr><td style="text-align: center;">2x</td><td style="text-align: center;"><input style="width: 50px; height: 20px; border: 1px solid black; margin: 0 auto; text-align: right; font-size: 10px; font-family: monospace; font-weight: bold; border-bottom: none; border-left: none; border-right: none; border-top: none;" type="text" value=""/> ₃</td></tr><tr><td style="text-align: center;">3x</td><td style="text-align: center;"><input style="width: 50px; height: 20px; border: 1px solid black; margin: 0 auto; text-align: right; font-size: 10px; font-family: monospace; font-weight: bold; border-bottom: none; border-left: none; border-right: none; border-top: none;" type="text" value=""/> ₄</td></tr></tbody></table>	x	y	2x	<input style="width: 50px; height: 20px; border: 1px solid black; margin: 0 auto; text-align: right; font-size: 10px; font-family: monospace; font-weight: bold; border-bottom: none; border-left: none; border-right: none; border-top: none;" type="text" value=""/> ₃	3x	<input style="width: 50px; height: 20px; border: 1px solid black; margin: 0 auto; text-align: right; font-size: 10px; font-family: monospace; font-weight: bold; border-bottom: none; border-left: none; border-right: none; border-top: none;" type="text" value=""/> ₄	<table border="1" style="margin: auto;"><thead><tr><th style="width: 50%; text-align: center;">x</th><th style="width: 50%; text-align: center;">y</th></tr></thead><tbody><tr><td style="text-align: center;"><input style="width: 50px; height: 20px; border: 1px solid black; margin: 0 auto; text-align: right; font-size: 10px; font-family: monospace; font-weight: bold; border-bottom: none; border-left: none; border-right: none; border-top: none;" type="text" value=""/> ₅</td><td style="text-align: center;">$\frac{1}{2}y$</td></tr><tr><td style="text-align: center;">3x</td><td style="text-align: center;"><input style="width: 50px; height: 20px; border: 1px solid black; margin: 0 auto; text-align: right; font-size: 10px; font-family: monospace; font-weight: bold; border-bottom: none; border-left: none; border-right: none; border-top: none;" type="text" value=""/> ₆</td></tr></tbody></table>	x	y	<input style="width: 50px; height: 20px; border: 1px solid black; margin: 0 auto; text-align: right; font-size: 10px; font-family: monospace; font-weight: bold; border-bottom: none; border-left: none; border-right: none; border-top: none;" type="text" value=""/> ₅	$\frac{1}{2}y$	3x	<input style="width: 50px; height: 20px; border: 1px solid black; margin: 0 auto; text-align: right; font-size: 10px; font-family: monospace; font-weight: bold; border-bottom: none; border-left: none; border-right: none; border-top: none;" type="text" value=""/> ₆
x	y												
2x	<input style="width: 50px; height: 20px; border: 1px solid black; margin: 0 auto; text-align: right; font-size: 10px; font-family: monospace; font-weight: bold; border-bottom: none; border-left: none; border-right: none; border-top: none;" type="text" value=""/> ₃												
3x	<input style="width: 50px; height: 20px; border: 1px solid black; margin: 0 auto; text-align: right; font-size: 10px; font-family: monospace; font-weight: bold; border-bottom: none; border-left: none; border-right: none; border-top: none;" type="text" value=""/> ₄												
x	y												
<input style="width: 50px; height: 20px; border: 1px solid black; margin: 0 auto; text-align: right; font-size: 10px; font-family: monospace; font-weight: bold; border-bottom: none; border-left: none; border-right: none; border-top: none;" type="text" value=""/> ₅	$\frac{1}{2}y$												
3x	<input style="width: 50px; height: 20px; border: 1px solid black; margin: 0 auto; text-align: right; font-size: 10px; font-family: monospace; font-weight: bold; border-bottom: none; border-left: none; border-right: none; border-top: none;" type="text" value=""/> ₆												



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme die Operationen und die Werte der Zuordnungen.

1. Tipp

Bei einer antiproportionalen Zuordnung wächst y mit sinkendem x .

2. Tipp

Vervierfachst du den Wert von x , so viertelt sich bei einer antiproportionalen Zuordnung der zugehörige Wert von y .

3. Tipp

Bei einer antiproportionalen Zuordnung steht dem Wert $n \cdot x$ der Wert $\frac{1}{n} \cdot y$ gegenüber.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme die Operationen und die Werte der Zuordnungen.

Lösungsschlüssel: 1: \cdot // 2: $:$ // 3: $2y$ // 4: $3y$ // 5: $2x$ // 6: $\frac{1}{3}y$

Bei einer proportionalen Zuordnung wächst der y -Wert im selben Maße wie der x -Wert: Verdreifacht sich x , verdreifacht sich auch y . Dem n -fachen Wert von x entspricht der n -fache Wert von y .

Bei einer antiproportionalen Zuordnung sinkt der y -Wert im selben Maße wie der x -Wert steigt: Verdoppelt sich x , halbiert sich y . Dem n -fachen Wert von x entspricht der n -te Teil des Wertes y , also $\frac{1}{n} \cdot y$.

So erhältst du folgende Tabellen:

proportionale Zuordnung

$n \cdot x$	$n \cdot y$
x	y
$2x$	$2y$
$3x$	$3y$

antiproportionale Zuordnung

$n \cdot x$	$y : n$
x	y
$2x$	$\frac{1}{2}y$
$3x$	$\frac{1}{3}y$