



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; text-align: right; font-size: small; vertical-align: middle;" type="text" value=""/> <sub>3</sub></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; text-align: right; font-size: small; vertical-align: middle;" type="text" value=""/> <sub>4</sub></td></tr></tbody></table>	x	y	2x	<input style="width: 50px; height: 20px; border: 1px solid black; text-align: right; font-size: small; vertical-align: middle;" type="text" value=""/> <sub>3</sub>	3x	<input style="width: 50px; height: 20px; border: 1px solid black; text-align: right; font-size: small; vertical-align: middle;" type="text" value=""/> <sub>4</sub>	<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; text-align: right; font-size: small; vertical-align: middle;" type="text" value=""/> <sub>5</sub></td><td style="text-align: center;"><math>\frac{1}{2}y</math></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; text-align: right; font-size: small; vertical-align: middle;" type="text" value=""/> <sub>6</sub></td></tr></tbody></table>	x	y	<input style="width: 50px; height: 20px; border: 1px solid black; text-align: right; font-size: small; vertical-align: middle;" type="text" value=""/> <sub>5</sub>	$\frac{1}{2}y$	3x	<input style="width: 50px; height: 20px; border: 1px solid black; text-align: right; font-size: small; vertical-align: middle;" type="text" value=""/> <sub>6</sub>
x	y												
2x	<input style="width: 50px; height: 20px; border: 1px solid black; text-align: right; font-size: small; vertical-align: middle;" type="text" value=""/> <sub>3</sub>												
3x	<input style="width: 50px; height: 20px; border: 1px solid black; text-align: right; font-size: small; vertical-align: middle;" type="text" value=""/> <sub>4</sub>												
x	y												
<input style="width: 50px; height: 20px; border: 1px solid black; text-align: right; font-size: small; vertical-align: middle;" type="text" value=""/> <sub>5</sub>	$\frac{1}{2}y$												
3x	<input style="width: 50px; height: 20px; border: 1px solid black; text-align: right; font-size: small; vertical-align: middle;" type="text" value=""/> <sub>6</sub>												



## 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

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