



antiproportionale Zuordnung

Bei antiproportionalen Zuordnungen wird auf beiden Seiten **nicht** das gleiche gemacht. Wenn auf der einen Seite **multipliziert** wird, wird auf der anderen Seite **dividiert**.

Man macht also das **Gegenteil**.

z.B. je **mehr** Helfer man hat, desto **weniger** Zeit braucht man.

	$\cdot 4$	$\cdot 3$	$\cdot 2$	
	↘	↗	↘	↗
Anzahl Helfer	4	1	3	6
Zeit in h	3	12	4	2
	↗	↘	↗	↘
	$\cdot 4$	$\cdot 3$	$\cdot 2$	

① Vervollständige die Tabellen. Die Zuordnungen sind Antiproportional.

:3 •5	<table><tr><th>Anzahl Pumpen</th><th>Zeit in h</th></tr><tr><td>3</td><td>10</td></tr><tr><td>1</td><td>30</td></tr><tr><td>5</td><td>6</td></tr></table>	Anzahl Pumpen	Zeit in h	3	10	1	30	5	6	•3 :5		
Anzahl Pumpen	Zeit in h											
3	10											
1	30											
5	6											
:2 •6	<table><tr><th>Anzahl LKW</th><th>Zeit in h</th></tr><tr><td>2</td><td>21</td></tr><tr><td>1</td><td>42</td></tr><tr><td>6</td><td>7</td></tr></table>	Anzahl LKW	Zeit in h	2	21	1	42	6	7	•2 :6		
Anzahl LKW	Zeit in h											
2	21											
1	42											
6	7											
:2 •3 •2	<table><tr><th>Anzahl Helfer</th><th>Zeit in h</th></tr><tr><td>2</td><td>15</td></tr><tr><td>1</td><td>30</td></tr><tr><td>3</td><td>10</td></tr><tr><td>6</td><td>5</td></tr></table>	Anzahl Helfer	Zeit in h	2	15	1	30	3	10	6	5	•2 :3 :2
Anzahl Helfer	Zeit in h											
2	15											
1	30											
3	10											
6	5											
:2 •6 •3	<table><tr><th>Anzahl Arbeiter</th><th>Zeit in h</th></tr><tr><td>2</td><td>18</td></tr><tr><td>1</td><td>36</td></tr><tr><td>6</td><td>6</td></tr><tr><td>18</td><td>2</td></tr></table>	Anzahl Arbeiter	Zeit in h	2	18	1	36	6	6	18	2	•2 :6 :3
Anzahl Arbeiter	Zeit in h											
2	18											
1	36											
6	6											
18	2											

- ② 3 Maler sollen ein Haus streichen.
Die 3 Maler brauchen zusammen für die Arbeit 4 Stunden (d.h. 4h).
Wie lange braucht ein Maler allein für die gleiche Arbeit? Wie lange brauchen 4 Maler?

	Anzahl Helfer	Zeit in h
$\div 3$	3	4
$\cdot$	1	12
	4	3

Antwort: Ein Maler benötigt 12 Stunden.

4 Maler benötigen 3 Stunden.

- ③ Ein Bauer hat 15 Kartons mit je 10 Eiern. Der Bauer packt die Eier in kleinere Kartons: Nur 6 Eier passen in einen kleinen Karton. Wie viele Kartons sind es nun?

	Eier pro Karton	Anzahl Kartons
$\div 10$	10	15
$\cdot 6$	1	150
	6	25

Antwort: Wenn nur 6 Eier in den Karton

passen, braucht der Bauer 25 Kartons.

- ④ Es gibt 6 Koffer. 4kg Gepäck ist in jedem Koffer. Das Gepäck soll nun auf 8 Koffer aufgeteilt werden. Wie schwer ist jeder Koffer nun?

	Anzahl Koffer	Gewicht (in kg)
$\div 6$	6	4
$\cdot 8$	1	24
	8	3

Antwort: Bei 8 Koffer wiegt jeder Koffer nur

noch 3kg.