



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.

	$\cdot 4$	$\cdot 3$	$\cdot 2$	
	$\swarrow$	$\swarrow$	$\swarrow$	$\swarrow$
Anzahl Helfer	4	1	3	6
Zeit in h	3	12	4	2
	$\nwarrow$	$\nwarrow$	$\nwarrow$	$\nwarrow$
	$\cdot 4$	$\cdot 3$	$\cdot 2$	

① Vervollständige die Tabellen. Die Zuordnungen sind Antiproportional.

	Anzahl Pumpen	Zeit in h			Anzahl LKW	Zeit in h	
:3	3	10	•3	:2	2	21	•2
•5	1	30	:5	•6	1	42	:6
	5	6			6	7	

	Anzahl Helfer	Zeit in h			Anzahl Arbeiter	Zeit in h	
:2	2	15	•2	:2	2	18	•2
•3	1	30	:3	•6	1	36	:6
•2	3	10	:2	•3	6	6	:3
	6	5			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.