



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
	↗	↘	↗	↘
	$\cdot 4$	$: 3$	$: 2$	

① Vervollständige die Tabellen. Die Zuordnungen sind Antiproportional.

Anzahl Pumpen	Zeit in h
3	10
1	30
5	6

:3	•3
•5	:5

Anzahl LKW	Zeit in h
2	21
1	42
6	7

:2	•2
•6	:6

Anzahl Helfer	Zeit in h
2	15
1	30
3	10
6	5

:2	•2
•3	:3
•2	:2

Anzahl Arbeiter	Zeit in h
2	18
1	36
6	6
18	2

:2	•2
•6	:6
•3	:3

- 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.