



### 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.

| $\cdot 3$     |           |  | $\cdot 3$  |           |  | $\cdot 2$ |
|---------------|-----------|--|------------|-----------|--|-----------|
| $\cdot 5$     |           |  | $\cdot 5$  |           |  | $\cdot 6$ |
| Anzahl Pumpen | Zeit in h |  | Anzahl LKW | Zeit in h |  |           |
| 3             | 10        |  | 2          | 21        |  |           |
| 1             | 30        |  | 1          | 42        |  |           |
| 5             | 6         |  | 6          | 7         |  |           |

  

| $\cdot 2$     |           |  | $\cdot 2$       |           |  | $\cdot 2$ |
|---------------|-----------|--|-----------------|-----------|--|-----------|
| $\cdot 3$     |           |  | $\cdot 3$       |           |  | $\cdot 6$ |
| $\cdot 2$     |           |  | $\cdot 3$       |           |  | $\cdot 3$ |
| Anzahl Helfer | Zeit in h |  | Anzahl Arbeiter | Zeit in h |  |           |
| 2             | 15        |  | 2               | 18        |  |           |
| 1             | 30        |  | 1               | 36        |  |           |
| 3             | 10        |  | 6               | 6         |  |           |
| 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.