

Umgekehrter Dreisatz

1 Löse wie im Beispiel Seite 150.

Ein Schwimmbecken wird durch zwei Pumpen mit Wasser gefüllt. Dies dauert 24 Stunden.
Wie lange dauert das Füllen, wenn drei Pumpen arbeiten?

	Anzahl der Pumpen	Zeit in h	
1. Satz	:	←	2 Pumpen _____
2. Satz	.	←	1 Pumpe _____
3. Satz	:	←	3 Pumpen _____

2 Berechne mit dem umgekehrten Dreisatz und schreibe einen Antwortsatz.

a) 6 Arbeiter brauchen 12 Tage.
Wie lange brauchen 8 Arbeiter?

b) Ein Lkw mit 4 t Nutzlast hat 6 Fahrten.
Wie oft müsste ein Lkw mit nur 3 t fahren?

:	←	.	
.	←	:	

:	←	.	
.	←	:	

3 Löse mit dem umgekehrten Dreisatz.

a) Für eine Fahrt muss jeder der 25 Sportler 12,00€ bezahlen.
Wie viel muss jeder bezahlen, wenn noch 5 Sportler mehr fahren?

b) Der Wein ergibt 200 Flaschen mit 0,75 l.
Für die kommende Ernte sollen 1-l-Flaschen genutzt werden.
Wie viele wären das dann?

.	←	.	
:	←	:	

.	←	.	
:	←	:	

Proportional und antiproportional | Fördern

Dreisatz – Lösung

1

	Anzahl der Pumpen	Zeit in h
1. Satz	2	24
2. Satz	1	48
3. Satz	3	16

$\begin{matrix} \boxed{:2} \\ \boxed{\cdot 3} \end{matrix} \left(\begin{matrix} \text{---} \\ \text{---} \end{matrix} \right) \begin{matrix} \boxed{\cdot 2} \\ \boxed{:3} \end{matrix}$

2 Pumpen brauchen 24 h.
1 Pumpe braucht 48 h.
3 Pumpen brauchen 16 h.

3 Pumpen brauchen 16 Stunden.

2

a)

	Anzahl Arbeiter	Zeit in Tagen
	6	12
	1	72
	8	9

$\begin{matrix} \boxed{:6} \\ \boxed{\cdot 8} \end{matrix} \left(\begin{matrix} \text{---} \\ \text{---} \end{matrix} \right) \begin{matrix} \boxed{\cdot 6} \\ \boxed{:8} \end{matrix}$

8 Arbeiter brauchen nur 9 Tage.

b)

	Nutzlast in t	Anzahl Fahrten
	4	6
	1	24
	3	8

$\begin{matrix} \boxed{:4} \\ \boxed{\cdot 3} \end{matrix} \left(\begin{matrix} \text{---} \\ \text{---} \end{matrix} \right) \begin{matrix} \boxed{\cdot 4} \\ \boxed{:3} \end{matrix}$

Lkw mit 3 t brauchen 8 Fahrten.

3

a)

	Anzahl Sportler	Kosten in €
	25	12,00
	1	300,00
	30	10,00

$\begin{matrix} \boxed{:25} \\ \boxed{\cdot 30} \end{matrix} \left(\begin{matrix} \text{---} \\ \text{---} \end{matrix} \right) \begin{matrix} \boxed{\cdot 25} \\ \boxed{:30} \end{matrix}$

Jeder muss jetzt 10,00€ zahlen.

b)

	Inhalt in l	Anzahl Flaschen
	0,75	200
	150,00	1
	1,00	150

$\begin{matrix} \boxed{\cdot 200} \\ \boxed{:150} \end{matrix} \left(\begin{matrix} \text{---} \\ \text{---} \end{matrix} \right) \begin{matrix} \boxed{:200} \\ \boxed{\cdot 150} \end{matrix}$

Der Wein würde in 150 Flaschen passen.