

Dreisatz bei antiproportionalen Zuordnungen

1 Löse wie im Beispiel Seite 168: 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	:	24	·
2. Satz	·	x	:
3. Satz	x	24	·

2 Pumpen _____

1 Pumpe _____

3 Pumpen _____

2 Berechne mit dem 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?

	Anzahl der Arbeiter	Zeit in Tagen	
1. Satz	:	12	·
2. Satz	·	x	:
3. Satz	x	12	·

	Anzahl der Fahrten	Nutzlast in t	
1. Satz	:	4	6
2. Satz	·	3	x
3. Satz	x	4	6

3 Löse mit dem 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?

	Anzahl der Sportler	Betrag in €	
1. Satz	:	12,00	25
2. Satz	·	x	30
3. Satz	x	12,00	25

	Anzahl der Flaschen	Füllmenge in l	
1. Satz	:	0,75	200
2. Satz	·	1	x
3. Satz	x	0,75	200

Proportional. Antiproportional | Fördern

Dreisatz bei antiproportionalen Zuordnungen – Lösung

1

	Anzahl der Pumpen	Zeit in h	
1. Satz	2	24	} $\cdot 2$
2. Satz	1	48	
3. Satz	3	16	} $\cdot 3$

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	} $\cdot 6$
	1	72	
	8	9	} $\cdot 8$

8 Arbeiter brauchen nur 9 Tage.

b)

	Nutzlast in t	Anzahl Fahrten	
	4	6	} $\cdot 4$
	1	24	
	3	8	} $\cdot 3$

Lkw mit 3 t brauchen 8 Fahrten.

3

a)

	Anzahl Sportler	Kosten in €	
	25	12,00	} $\cdot 25$
	1	300,00	
	30	10,00	} $\cdot 30$

Jeder muss jetzt 10,00€ zahlen.

b)

	Inhalt in l	Anzahl Flaschen	
	0,75	200	} $\cdot 200$
	150,00	1	
	1,00	150	} $\cdot 150$

Der Wein würde in 150 Flaschen passen.