

Dreisatz Aufgabe 26

Eine Baumaßnahme dauert 4 Tage, wenn 6 Arbeiter täglich 8 Stunden arbeiten.

Wie lange brauchen 8 Arbeiter bei 9 stündiger Arbeitszeit für diese Arbeit?

Behauptungssatz

6 Arbeiter brauchen für eine Baumaßnahme bei 8 Stunden täglich 4 Tage.

Erster Schluss auf die Einheit

1 Arbeiter braucht für eine Baumaßnahme bei 8 Stunden täglich
 $4 \cdot 6 = 24$ Tage.

Gesuchte Größe erster Dreisatz

8 Arbeiter brauchen für eine Baumaßnahme bei 8 Stunden täglich
 $24/8 = 3$ Tage.

Zweiter Schluss auf die Einheit

8 Arbeiter brauchen für eine Baumaßnahme bei 1 Stunde täglich
 $8 \cdot 3 = 24$ Tage.

Gesuchte Größe zusammengesetzter Dreisatz

8 Arbeiter brauchen für eine Baumaßnahme bei 9 Stunden täglich
 $24/9 = \mathbf{2,67}$ Tage.

Andere Form der Darstellung:

1. Für 6 Arbeiter bei 8 Stunden täglich gilt:

	Arbeiter	Tage	gesuchte Größe rechts
	6	4	
: 6			* 6 antiproportional
	1	$4 \cdot 6$	
* 8			: 8
	8	$4 \cdot 6$	
		----- = 3	
		8	

2. Für 8 Arbeiter bei 8 Stunden täglich gilt:

	Stunden	Tage	gesuchte Größe rechts
: 8	8	3	* 8 antiproportional
	1	$3 * 8$	
* 9			: 9
	9	$\frac{3 * 8}{9} = 2,67$	