

Dreisatz Aufgabe 44

5 Archäologen benötigen bei einer Exkursion für 4 Tage 100 Liter Wasser.
Wie viel Liter müssen 8 Archäologen für 10 Tage mitnehmen?

Behauptungssatz

5 Archäologen kommen 4 Tage mit 100 l Wasser aus.

Erster Schluss auf die Einheit

1 Archäologe kommt 4 Tage mit $100/5 \text{ l} = 20 \text{ l}$ Wasser aus.

Gesuchte Größe erster Dreisatz

8 Archäologen kommen 4 Tage mit $8 * 20 \text{ l} = 160 \text{ l}$ Wasser aus.

Zweiter Schluss auf die Einheit

8 Archäologen kommen 1 Tag mit $160/4 \text{ l} = 40 \text{ l}$ Wasser aus.

Gesuchte Größe zusammengesetzter Dreisatz

8 Archäologen kommen 10 Tage mit $10 * 40 \text{ l} = 400 \text{ l}$ Wasser aus.

Andere Form der Darstellung:

1. Für 5 Archäologen und 4 Tage gilt:

	Archäologen	l	gesuchte Größe rechts
	5	100	
: 5			: 5 proportional
	1	$\frac{100}{5}$	
* 8			* 8
	4	$\frac{100 * 8}{5} = 160$	

2. Für 8 Archäologen und 4 Tage gilt:

Tage	l	gesuchte Größe rechts
4	160	:4 proportional
1	$\frac{160}{4}$	
10	$\frac{160 * 10}{4} = \mathbf{400}$	* 10