

Dreisatz Aufgabe 9

Aus 50 kg Rohkaffee erhält man 43,3 kg Röstkaffee.
Wie hoch ist der Röstverlust bei einer Tagesproduktion von 22 650 kg Röstkaffee?

Behauptungssatz

Bei der Herstellung von 43,3 kg Röstkaffe entsteht ein Verlust von 6,7 kg.

Schluss auf die Einheit

Bei der Herstellung von 1 kg Röstkaffee entsteht ein Verlust von $6,7/43,3 \text{ kg} = 0,155 \text{ kg}$ gerundet.

Gesuchte Größe

Bei der Herstellung von 22 650 kg Röstkaffee entsteht ein Verlust von $22\ 650 * 0,155 \text{ kg} = 3\ 510,750 \text{ kg}$.

Andere Form der Darstellung:

kg Röstkaffee	kg Verlust	gesuchte Größe rechts
43,3	6,7	
: 43,3		: 43,3 proportional
1	6,7	

	43,3	
* 22 650		* 22 650
22 650	6,7 * 22 650	
	----- = 3 504,7	
	43,3	

Der Unterschied zwischen diesen beiden Ergebnissen entsteht dadurch, dass in der ersten Methode beim Schluss auf die Einheit gerundet wurde, bei der zweiten nicht.