

Dreisatz Aufgabe 6

Ein Vertreter erhält bei einem Umsatz von 109 200 € eine Prämie von 1 146,60 €.

Wie hoch ist seine Prämie, wenn er den Umsatz um 8 400 € steigert?

Behauptungssatz

Für 109 200 € bekommt der Vertreter eine Prämie von 1 146,60 €.

Schluss auf die Einheit

Für 1 € bekommt der Vertreter eine Prämie von $1\,146,60/109\,200$ €

Der neue Umsatz beträgt $109\,200 \text{ €} + 8\,400 \text{ €} = 117\,600 \text{ €}$.

Gesuchte Größe

Für 117 600 € bekommt der Vertreter eine Prämie von

$$\frac{1\,146,60 * 117\,600}{109\,200} \text{ €} = \mathbf{1\,234,80 \text{ €}}$$

Andere Form der Darstellung:

Umsatz €	Prämie €	gesuchte Größe rechts
109 200	1 146,60	
: 109 200		: 109 200 proportional
1	$\frac{1\,146,60}{109\,200}$	
* 117 600		* 117 600#
117 600	$\frac{1\,146,60 * 117\,600}{109\,200}$	= 1 234,80 €