

Prozentrechnung Aufgabe 26

Der Preis für einen Liter Milch ist von 0,88 € auf 1 € erhöht worden.
Wie hoch ist die Erhöhung in Prozent?

Der Preis ist um $1 \text{ €} - 0,88 \text{ €} = 0,12 \text{ €}$ erhöht worden.

Behauptungssatz

0,88 € entsprechen 100 %.

Schluss auf die Einheit

1 € entspricht $100/0,88 \text{ \%} = 113,6 \text{ \%}$.

Gesuchte Größe

Die Erhöhung beträgt $113,6 \text{ \%} - 100 \text{ \%} = 13,6 \text{ \%}$.

Berechnung mit der Formel $W = \frac{G * p}{100}$

Grundwert $G = 0,88 \text{ €}$

Prozentwert $W = 0,12 \text{ €}$

$$p = \frac{W * 100}{G} \% = \frac{0,12 * 100}{0,88} = 13,6 \%$$

€	%	gesuchte Größe rechts
0,88	100	
: 0,88		: 0,88 immer proportional
1	$\frac{100}{0,88} = 113,6$	

Der Preis ist um $113,6 \text{ \%} - 100\% = 13,6\%$ erhöht worden.

Verhältnisgleichung

$$0,88 : 100 = 0,12 : x$$

$$0,88 * x = 100 * 0,12 \quad | : 0,88$$

$$x = \frac{100 * 0,12}{0,88} = \mathbf{13,6 \%}$$