

Prozentrechnung Aufgabe 10

12,5 % einer Geldsumme entsprechen 11 €.
Wie hoch ist die Gesamtsumme?

Behauptungssatz

12,5 % entsprechen 11 €.

Schluss auf die Einheit

1 % entspricht $11/12,5 \text{ €} = 0,88 \text{ €}$.

Gesuchte Größe

100 % entsprechen $100 * 0,88 \text{ €} = \mathbf{88 \text{ €}}$.

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

Prozentwert $W = 11 \text{ €}$

Prozentsatz $p = 12,5 \%$

$$G = \frac{W * 100}{p} = \frac{11 * 100}{12,5} = \mathbf{88 \text{ €}}$$

%	€	gesuchte Größe rechts
12,5	11	
: 12,5		: 12,5 immer proportional
1	$\frac{11}{12,5}$	
* 100		* 100
100	$\frac{11 * 100}{12,5} = \mathbf{88}$	

Verhältnisgleichung

$$12,5 : 11 = 100 : x$$

$$12,5 * x = 100 * 11 \quad | : 12,5$$

$$x = \frac{100 * 11}{12,5} = \mathbf{88 \text{ €}}$$