

Prozentrechnung Aufgabe 34

Ein Immobilienmakler verlangt vom Käufer einer Eigentumswohnung eine Provision von 5700 €, das sind 3 % des Kaufpreises.
Wie viel kostet die Wohnung?

Behauptungssatz

3 % entsprechen 5 700 €.

Schluss auf die Einheit

1 % entspricht $5\,700/3 \text{ €} = 1\,900 \text{ €}$.

Gesuchte Größe

100 % entsprechen $100 * 1\,900 \text{ €} = \mathbf{190\,000 \text{ €}}$.

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

Prozentwert $W = 5\,700 \text{ €}$

Prozentsatz $p = 3 \%$

$$G = \frac{W * 100}{p} = \frac{5\,700 * 100}{3} \text{ €} = \mathbf{190\,000 \text{ €}}$$

	%	€	gesuchte Größe rechts
	3	5 700	
: 3			: 3 immer proportional
	1	$\frac{5\,700}{3}$	
* 100			* 100
	100	$\frac{5\,700 * 100}{3}$	= 190 000

Verhältnisgleichung

$$5\,700 : 3 = x : 100$$

$$3 * x = 5\,700 * 100 \quad | : 3$$

$$x = \frac{5\,700 * 100}{3} = \mathbf{190\,000\,€}$$