

## Prozentrechnung Aufgabe 16

Nach einer Mieterhöhung von 7,5 % muss der Mieter 71,25 € mehr bezahlen.

Wie hoch war die alte Miete?

Behauptungssatz

7,5 % entsprechen 71,25 €.

Schluss auf die Einheit

1 % entspricht  $71,25/7,5 \text{ €} = 9,5 \text{ €}$ .

Gesuchte Größe

100 % entsprechen  $100 * 9,5 \text{ €} = \mathbf{950 \text{ €}}$ .

---

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

Prozentwert  $W = 71,25 \text{ €}$

Prozentsatz  $p = 7,5 \text{ %}$

$$G = \frac{W * 100}{p} = \frac{71,25 * 100}{7,5} = \mathbf{950 \text{ €}}$$

---

	%	€	gesuchte Größe rechts
	7,5	71,25	
: 7,5			: 7,5 immer proportional
	1	$\frac{71,25}{7,5}$	
* 100			* 100
	100	$\frac{71,25 * 100}{7,5}$	= <b>950</b>

---

Verhältnisgleichung

$$7,5 : 71,25 = 100 : x$$

$$7,5 * x = 100 * 71,25 \quad | : 7,5$$

$$x = \frac{100 * 71,25}{7,5} = \mathbf{950 \text{ €}}$$