

## Prozentrechnung Aufgabe 38

Ein Händler gibt beim Kauf einer Maschine 15% Rabatt auf den Listenpreis.

Der Kunde muss nach Abzug von 3% Skonto noch 1319,20 € bezahlen.  
Wie hoch war der Listenpreis?

### 1. Behauptungssatz

Nach dem Abzug von 3% muss der Kunde noch  $100\% - 3\% = 97\%$  bezahlen.

97 % entsprechen 1319,20 €.

### 1. Schluss auf die Einheit

1 % entspricht  $1\,319,20/97 \text{ €} = 13,60 \text{ €}$ .

### 1. Gesuchte Größe

100 % entsprechen  $100 * 13,60 \text{ €} = 1\,360 \text{ €}$ .

---

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

Prozentwert  $W = 1\,319,20 \text{ €}$

Prozentsatz  $p = 97 \%$

Erster Grundwert  $G = \frac{W * 100}{p} = \frac{1\,319,20 * 100}{97} = \text{€} = 1\,360 \text{ €}$

---

%	€	gesuchte Größe rechts
97	1 319,20	: 97 immer proportional
: 97	1 319,20	
1	97	
* 100	1 319,20 * 100	* 100
100	97	= <b>1 360</b>

---

Verhältnisgleichung

$$97 : 1\,319,20 = 100 : x$$

$$97 * x = 1\,319,20 * 100 \quad | : 97$$

$$x = \frac{1\,319,20 * 100}{97} = \mathbf{1\,360\,€}$$

2. Behauptungssatz

Nach 15% Rabatt muss der Kunde noch  $100\% - 15\% = 85\%$  bezahlen  
 85 % entsprechen 1360 €.

85% entsprechen 1 360 €

2. Schluss auf die Einheit

1 % entspricht  $1\,360/85\,€ = 16\,€$ .

2. Gesuchte Größe

**Der Listenpreis entspricht  $100 * 16\,€ = 1\,600\,€$ .**

---

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

Prozentwert  $W = 1\,360\,€$

Prozentsatz  $p = 85 \%$

$$G = \frac{W * 100}{p} = \frac{1\,360 * 100}{85} \text{ €} = \mathbf{1\,600 \text{ €}}$$

---

	%	€	gesuchte Größe rechts
	85	1 360	
: 85			: 85 immer proportional
	1	$\frac{1\,360}{85}$	
* 100			* 100
	100	$\frac{1\,360 * 100}{85} = \mathbf{1\,600}$	

---

Verhältnisgleichung

$$85 : 1\,360 = 100 : x$$

$$85 * x = 1\,360 * 100 \quad | : 85$$

$$x = \frac{1\,360 * 100}{85} = \mathbf{1\,600 \text{ €}}$$