

Prozentrechnung Aufgabe 2

Auf einer Rechnung steht: Schweinebraten 18,40 €, Brot 2,00 €, Getränk 2,40 €.

Wie viel muss der Gast bezahlen, wenn er 10% Trinkgeld geben will?

Behauptungssatz

100 % entsprechen $18,40 \text{ €} + 2,00 \text{ €} + 2,40 \text{ €} = 22,80 \text{ €}$.

Schluss auf die Einheit

1 % entspricht $22,80/100 \text{ €} = 0,228 \text{ €}$.

Gesuchte Größe

10% entsprechen $10 * 0,228 \text{ €} = 2,28 \text{ €}$.

Der Gast zahlt $22,80 \text{ €} + 2,28 \text{ €} = \mathbf{25,08 \text{ €}}$.

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

Grundwert $G = 18,40 \text{ €} + 2,00 \text{ €} + 2,40 \text{ €} = 22,80 \text{ €}$

Prozentsatz $p = 10 \%$

$$W = \frac{22,80 \text{ €} * 10}{100} = 2,28 \text{ €}$$

Der Gast zahlt $22,80 \text{ €} + 2,28 \text{ €} = \mathbf{25,08 \text{ €}}$.

%	€	gesuchte Größe rechts
100	22,80	
: 100		: 100 immer proportional
1	$\frac{22,80}{100}$	
* 10		* 10

$$10 \quad \frac{22,80 * 10}{100} = 2,28 \text{ € Trinkgeld}$$

Zu zahlen: 22,80 € + 2,28 € = **25,08 €**

Verhältnisgleichung

$$22,80 : 100 = x : 10$$

$$22,80 * 10 = 100 * x \quad | : 100$$

$$x = \frac{22,80 * 10}{100} = 2,28 \text{ €}$$

Zu zahlen: 22,80 € + 2,28 € = **25,08 €**