

Grundwert berechnen



Grundbegriffe

Prozentwert W → Anteil vom Ganzen (Teilmenge)

Grundwert G → Ausgangsgröße (Gesamtmenge)

Prozentsatz $p\%$ → Verhältnismäßiger Anteil vom Gesamten

Formel

$$\frac{p\%}{100\%} = \frac{W}{G} \longrightarrow G = \frac{100\%}{p\%} \cdot W$$

Grundwert berechnen



Beispiele

a) Wenn 300€ nur 20% eines Vermögens sind, wieviel ist es insgesamt?

$$p\% = 20\% \quad W = 300\text{€} \quad G = \frac{100\%}{p\%} \cdot W$$

$$G = \frac{100\%}{20\%} \cdot 300\text{€} \quad \longrightarrow \quad G = 1500\text{€}$$

Grundwert berechnen



Beispiele

b) 24 Bücher sind 15% meiner Bibliothek. Wieviele Bücher besitze ich?

$$\begin{array}{c} p\% = 15\% \quad W = 24 \quad G = \frac{100\%}{p\%} \cdot W \\ \text{-----} \\ G = \frac{100\%}{15\%} \cdot 24 \quad \longrightarrow \quad G = 160 \end{array}$$

Grundwert berechnen



Beispiele

- c) Mein Taschengeld wurde auf 50€ erhöht.
Das sind 125% im Vergleich zu vorher.

$$p\% = 125\% \quad W = 50\text{€} \quad G = \frac{100\%}{p\%} \cdot W$$

$$G = \frac{100\%}{125\%} \cdot 50\text{€} \quad \longrightarrow \quad G = 40\text{€}$$