

Grundwert [G]: „Alles“, „das Ganze“, 100%

Prozentwert [P]: Wert des Anteils am Ganzen

Prozentsatz [p%]: Anteil am Ganzen in Hundertstel

Berechnung Prozentsatz [p%]:

Wie viel Prozent sind 12 von 18?

$$\text{Prozentsatz} = \frac{\text{Prozentwert}}{\text{Grundwert}} \rightarrow p\% = \frac{P}{G}$$

P = 12; G = 18; p% = ?

$$\text{Rechnung: } p\% = \frac{12}{18} \rightarrow p\% = 0,666 \rightarrow p\% = 66,6\%$$

Berechnung Prozentwert [P]:

Wie viel sind 14% von 250?

$$\text{Prozentwert} = \text{Grundwert} \cdot \text{Prozentsatz} \rightarrow P = G \cdot p\%$$

P = ?; G = 250; p% = 14%

$$\text{Rechnung: } P = 250 \cdot \frac{14}{100} \rightarrow P = 250 \cdot 0,14 \rightarrow P = 35$$

Berechnung Grundwert [G]:

12 sind 1,5%. Was ist das Ganze?

$$\text{Grundwert} = \frac{\text{Prozentwert}}{\text{Prozentsatz}} \rightarrow G = \frac{P}{p\%} \text{ oder: } G = \frac{P}{p} \cdot 100$$

P = 12; G = ?; p% = 1,5%

$$\text{Rechnung: } G = \frac{12}{1,5/100} = \frac{12}{1,5} \cdot 100 \rightarrow G = 800$$

Prozentsatz Darstellung:

$$p\% \rightarrow \frac{p}{100} \text{ (Wir fragen nach dem } p, \text{ nicht nach dem } \frac{p}{100}) \quad 14\% = \frac{14}{100} \quad 26,5\% = \frac{26,5}{100}$$

Etwas einfacher ist es vielleicht, statt mit Brüchen, mit Dezimalzahlen zu rechnen:

$$12\% = \frac{12}{100} = 0,12 \quad 3,5\% = \frac{3,5}{100} = 0,035$$

geteilt durch Hundert = verschieben des Kommas um 2 Stellen nach links.

Stellenwerttafel:

			Komma		
			$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$
Hunderter	Zehner	Einer	Zehntel	Hundertstel	Tausendstel
H	Z	E	z	h	t
		0	0	5	
		0	1	1	5

= 5%
= 11,5%

Prozent / Hundertstel ←