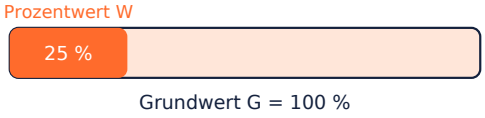
Die Prozentrechnung

Grundwert, Prozentsatz und Prozentwert – Rabatte, Mehrwertsteuer und Prozente im Alltag berechnen.

Die drei Größen

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

G ... Grundwert (100 %), p ... Prozentsatz, W ... Prozentwert



25 % als Teil des Ganzen

gesucht	Formel
Prozentwert W	$\frac{G \cdot p}{100}$
Prozentsatz p	$\frac{W}{G} \cdot 100$
Grundwert G	$\frac{W}{p} \cdot 100$

Erhöhen und vermindern

- +20 % → mal 1,2
- −15 % → mal 0,85
- Mehrwertsteuer (20 %) herausrechnen: Bruttopreis : 1,2

Beispiele

Beispiel 1

15 % von $80\,€ = 80 \cdot 0{,}15 =$ 12 €

Beispiel 2

Ein 60-€-Pulli um 25 % reduziert: $60 \cdot 0{,}75 =$ 45 €

Beispiel 3

9 von 36 Schülern $= \frac{9}{36} =$ 25 %

Typische Fehler

- Bei der USt. vom Bruttopreis 20 % abziehen statt durch 1,2 zu teilen.
- Grundwert und Prozentwert vertauschen.

Übungsaufgaben

Aufgabe	Lösung
30 % von 250	75
Wie viel % sind 18 von 72?	25 %
12 € sind 8 %. Grundwert?	150 €
Nettopreis 50 €, + 20 % USt.?	60 €
Brutto 84 €: Netto (20 % USt.)?	70 €