

Prozentrechnung:



Definition von Prozent:

Prozent heißt **Hundertstel** und wird für die **Darstellung von Größenverhältnisse** verwendet.

Durch die einheitliche **Grundgröße 100** können bisher unterschiedliche Größen **miteinander verglichen** werden.

Darstellung von Prozent:

1 Prozent ist dasselbe wie $1/100$ oder $0,01$.

Es kann daher als Bruch oder als Dezimalzahl dargestellt werden.

Das mathematische Zeichen für Prozent = %

Die Grundbegriffe der Prozentrechnung:

Von 25 Schüler kommen 15 Schüler, das sind 60% mit dem Fahrrad in die Schule.

Gesamtanzahl: 25 Schüler = **Grundwert (GW)**

Anteil mit Fahrrad: 15 Schüler = **Prozentwert (PW)**

Anteil mit Fahrrad in Prozent: 60% = **Prozentsatz (p)**

Formeln:

$$\text{Prozentwert} = \frac{\text{Grundwert} * \text{Prozentsatz}}{100} \quad \text{Kurzform: } PW = \frac{GW * p}{100}$$

$$\text{Grundwert} = \frac{\text{Prozentwert} * 100}{\text{Prozentsatz}} \quad \text{Kurzform: } GW = \frac{PW * 100}{p}$$

$$\text{Prozentsatz} = \frac{\text{Prozentwert} * 100}{\text{Grundwert}} \quad \text{Kurzform: } p = \frac{PW * 100}{GW}$$