

ONLINEKURS Prozentrechnen

Prozent bedeutet: **pro Hundert**, also sind $20\% = \frac{20}{100}$ und das ist als Kommazahl 0,20
– wobei hier das Komma um 2 Stellen nach links verschoben wird und eine führende Null dazugesellt wird.

Das war auch schon das Wichtigste!

Aber wie wendet man das beim **Rechnen mit Prozent** an?

- Was sind 25% von 800 ? (Frage nach dem Prozentwert = Anteil)
Lösung: $\frac{25}{100} * 800 = 25 * 8 = 200$ Hier wird **multipliziert** (Anteilsrechnung)
- 15% entsprechen 480 €, wie viel entsprechen 100% (= Grundwert) ?
Lösung auf Art 1: Schlussrechnung: 15% 480 €
1% $480:15 = 32$ €
100%..... $32 * 100 = 3200$ €

Lösung auf Art 2: Formel:



Hier ist also der Grundwert (100%) gesucht, also decke ich mit meinem Daumen den Buchstaben G ab und erhalte die Formel $G = \frac{W}{p\%} = \frac{480}{0,15} = 3200$

Das ist eher etwas für den Taschenrechner

- Wie viel Prozent sind 48 von 200 ?
Lösung: Division: $48 : 200 = 24 : 100 = 24\%$

Es gibt auch ein **VIDEO** dazu: [PROZENT-Rechnen und FEHLER](#)

Und dann gibt es [Aufgaben](#) dazu – mit [Lösungen](#): BASISKURS MATHEMATIK

- Bitte übt auf Seite 9/10: Beispiel 13,15, 20,21, 26,27

Und jetzt wird auch noch gesteigert und vermindert:

Bei Aufgaben der Art „Eine Zahl wird um p% erhöht bzw. erniedrigt“ rechnet man am besten mit dem erhöhten (bzw. erniedrigten) Prozentsatz.

- Bsp.: Ein Artikel kostete bisher 250 €, der Preis wurde um 15% erhöht.
UM 15% erhöhen = **AUF** 115% erhöhen = **MAL** 1,15
Der neue Preis beträgt also 115% von 250 € = $1,15 * 250 = 287,50$ €
- Bsp.: Ein Artikel wird um 5% billiger verkauft und kostet jetzt 38 €. Wie hoch war der ursprüngliche Preis?
UM 5% billiger = **AUF** 95% bringen = **MAL** 0,95
Ursprünglicher Preis mal 0,95 ergibt 38 € (neuer Preis)
Daher ist der ursprüngliche Preis: $38 \text{ dividiert durch } 0,95 = 40$ €

Und dann gibt es [Aufgaben](#) dazu – mit [Lösungen](#): BASISKURS MATHEMATIK

- Bitte übt auf Seite 9/10: Beispiel 17, 22, 23, 28, 29
- Und die Spezialbeispiele auf Seite 10/11: 32, 34, 35

GUTES GELINGEN !