



## Lernlektion

Prozentrechnung ganz einfach gemacht  
(Es wird lustig beim - bei dem Rechnen)

**Büroprogramm:** Dokument Kopfzeile einfügen  
Kopfzeile einfügen und mit Homepage Adresse versehen und verlinken  
Menuleisten sichtbar machen

**Büroprogramm:** Kopfzeile einfügen, Homepage Adresse einfügen, Verlinken, Menuleisten sichtbar machen

Menuleiste: **Einfügen – Kopfzeile – Standard** - da schreibe ich jetzt die Homepage Adresse rein und **verlinke** diese. **Verlinkung:** die Adresse markieren und oben in der Menuleiste – **Hyperlink** (das **Weltsymbol**). Wenn es noch nicht da ist: **Menu – Ansicht – Symbolleiste – Standard** und die andere auch aktivieren **Standard Lesemodus**. Wenn die Leiste immer noch nicht zu sehen sein sollte, bitte an dem Reissverschluss der Leiste, den senkrechten Punkten mit der Maus ansetzen und diese Leiste nach oben oder nach unten ziehen und dann loslassen.

Wir fangen neu an: Seite **verlinken – Text in der Kopfzeile markieren und auf das Weltsymbol gehen**. In dem **Menu** die Adresse eintragen. **Übernehmen** und **schließen**. Diese Verlinkungen funktionieren nur, wenn nachher das Dokument über **Datei – Exportieren PDF** intern gedruckt wird.

## Prozentrechnung

Was ist Prozent. Pro zent – Von Hundert. Hundert ist die Basiszahl. 100 Prozent sind 100 Teile von einem Ganzen und machen ein Ganzes. **Hier** ist es auch noch einmal ausführlicher erklärt.

100 Prozent = 100 Teile.

80 davon = 80 Teile von 100 = 80 Prozent.

40 Teile = 40 Prozent

Oder du machst es so:

Du nimmst eine Null weg und dann hast Du von 100 Prozent = 10 Teile / 10 Prozent.

Oder auch mathematisch ausgedrückt von den 10 ausgehen nach oben

EIN ZEHNTEL

1/10

10 Prozent sind 1/10

50 Prozent sind 5/10

Die Frage ist nun, wie viel sind 4 Euro in Prozent von 5 Euro.  
Also nehmen wir die Zehntel Regel.

500 Cent = 100 Prozent

Wir nehmen nun eine 0 von den 500 weg und haben 50 Cent = 1/ Zehntel = 1/10.

Dann schauen wir, wie viel Prozent sind nun 400 Cent von 500 Cent.  
Wir haben  $1/10=50$  Cent.

Wie oft passen die 50 Cent in die 400 Cent?

8 Mal. Also setzen wir die Null wieder hinzu und haben 80 Prozent.

Mathematisch über Formel geht es so:

5 Euro = 100 Prozent

4 Euro = unbekannt (x)

**Wir rechnen über Kreuz:** 4 mal 100 geteilt (/) durch 5. Das ergibt  $4 \times 100 = 400 / 5 = 80$ .  
Wir haben also bei 4 Euro von 5 Euro 80 Prozent von dem Ganzen.

**Jetzt wird es lustig:**

10 Prozent von 100 sind 10 Teile.

Gut? Gut.

1 Prozent von 100 sind 1 Prozent, also ein Teil.

Gut? Ja.

50 Prozent von 100 sind 50 Teile von 100, also die Hälfte, 50 Prozent = 1/10.

Richtig? Ja.

**Dann sind 30 Teile von 100 = 30 Prozent.**

**66 Prozent von Hundert sind 66 Prozent.**

Dann sind 50 Prozent von 200 = 100, also die Hälfte.

**30 Prozent von 200 sind in etwas ein Drittel, oder?** das bedeutet.

Wir machen das dann wie gehabt: 200 sind 100 Teile und 10 Teile  
sind 20 Prozent,  $1/10=20$ .

**30 Prozent von 200 sind dann etwas über 66? Oder 60?**

**hmmm.....**

1/10 von 200 waren 20, nicht wahr? Wie kommen wir dann im Kopf Rechnen auf so etwas wie 66 und so weiter? Wir teilen die 200 durch 3, weil wir denken, das ist so einfacher. Aber das ist falsch.

30 Prozent von 200 sind nicht, wie man das im Kopf schnell rechnet 66 oder so denn  $3 \times 66 = 198$  sondern 30 Prozent von 200 sind 60.

Und das ist ein geläufiger Denkfehler.

30 Prozent von 100 sind ja auch 30 und nicht 33,3333333.  
33 Prozent von 100 sind 33 Teile.

Der goldene Schnitt (wikipedia) ist also nicht eine mathematische Berechnung

**SONDERN DER GLAUBE**

Da musst du jetzt durch, wir wollen Spass haben:

Also sind dann 33 Prozent Teile von 200 = 66, denn  $2$  (als ein Prozent von 200)  $\times 33 = 66$ .  
aber nicht 30 Teile Prozent von 200 sind 66 sondern 60.

Die Formel ist bei der Frage, wie viel sind 30 Prozent von 200:

$$200 / 10 \times 3 = 60.$$

immer auf 10 herunterrechnen und dann multiplizieren mit dem gesuchten Anteil.

Das kannst Du gut im Alltag üben.  
Lernerfolgsprobe:

Wieviel sind 30 Prozent von 700 Euro.

Antwort:  $700 / 10 = 70 \times 3 = 210$