

# MATHE 364

## 27.08. drei Fragestellungen der Prozentrechnung

### Information

In einfachen Prozentrechenaufgaben sind zwei Größen gegeben, die dritte Größe ist gesucht. Die drei beteiligten Größen nennt man Grundwert, Prozentwert und Prozentsatz. Dabei wird leider nicht immer sorgfältig zwischen dem Prozentsatz und dem Anteil unterschieden.

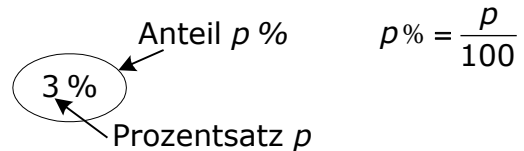
**Beispiel:** 3 % von 400 €. Der Grundwert ist 400 €, der Prozentwert 12 €. Genau genommen ist der Prozentsatz 3 und der Anteil 3 %.

Im Beispiel ist  $3\% = \frac{3}{100} = 0,03$ . Das Prozent-

zeichen bedeutet Hundertstel.

Der Anteil 12 € von 400 € ist also

$$\frac{12}{400} = \frac{3}{100} = 3\%.$$



- a) **Lies** den Informationstext.
- b) Die Abbildung zeigt drei Karten mit je zwei Größen.

4 % von 360 €

gesucht: \_\_\_\_\_

18 € entsprechen 5 %

gesucht: \_\_\_\_\_

36 € von 360 €

gesucht: \_\_\_\_\_

**Beschrifte** jeweils die gegebenen Größen mit  $G$  für den Grundwert, mit  $P$  für den Prozentwert, mit  $p\%$  für den Anteil und mit  $p$  für den Prozentsatz.

**Berechne** jeweils die gesuchte Größe.

### Information

In einfachen Prozentrechenaufgaben sind zwei Größen gegeben, die dritte Größe ist gesucht. Die drei beteiligten Größen nennt man Grundwert, Prozentwert und Prozentsatz. Dabei wird leider nicht immer sorgfältig zwischen dem Prozentsatz und dem Anteil unterschieden.

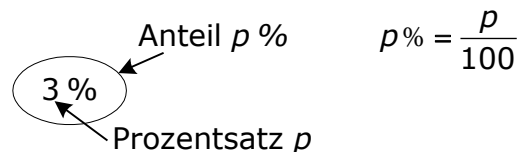
**Beispiel:** 3 % von 400 €. Der Grundwert ist 400 €, der Prozentwert 12 €. Genau genommen ist der Prozentsatz 3 und der Anteil 3 %.

Im Beispiel ist  $3\% = \frac{3}{100} = 0,03$ . Das Prozent-

zeichen bedeutet Hundertstel.

Der Anteil 12 € von 400 € ist also

$$\frac{12}{400} = \frac{3}{100} = 3\%.$$



a) Lies den Informationstext.

b) Die Abbildung zeigt drei Karten mit je zwei Größen.

gesucht: Prozentwert  $P = 14,40$  €

Ich rechne  $360 \cdot 0,04$  oder  $360 : 100 \cdot 4$ .

gesucht: Grundwert  $G = 360$  €

Ich rechne  $18 \cdot 0,05$  oder  $18 : 5 \cdot 100$ .

gesucht: Anteil  $p\% = 10\%$   
oder Prozentsatz  $p = 10$

Ich rechne  $36 : 360$  oder  $36 : 360 \cdot 100\%$ .

**Beschrifte** jeweils die gegebenen Größen mit  $G$  für den Grundwert, mit  $P$  für den Prozentwert, mit  $p\%$  für den Anteil und mit  $p$  für den Prozentsatz.

**Berechne** jeweils die gesuchte Größe.