

Grundgleichung der Prozentrechnung :

G = Grundwert [€ , Stck. ...]

W = Wahrer Wert (Prozentwert) [€ , Stck. ...]

p = Prozentsatz [%]

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

Umstellung nach dem Kreuzprodukt:

rot – gesuchte Größe

blau und grün → gegebene Größen

$$\frac{\text{rot } G}{\text{blau } 100\%} \begin{array}{c} \swarrow \searrow \\ \nearrow \nwarrow \end{array} \frac{\text{grün } W}{\text{blau } p\%} \quad \Rightarrow \quad \text{rot } G = \frac{\text{grün } W \cdot 100\%}{\text{blau } p\%}$$

$$\frac{\text{blau } G}{100\%} \begin{array}{c} \swarrow \searrow \\ \nearrow \nwarrow \end{array} \frac{\text{rot } W}{\text{blau } p\%} \quad \Rightarrow \quad \text{rot } W = \frac{\text{blau } G \cdot p\%}{100\%}$$

$$\frac{\text{blau } G}{100\%} \begin{array}{c} \swarrow \searrow \\ \nearrow \nwarrow \end{array} \frac{\text{grün } W}{\text{rot } p\%} \quad \Rightarrow \quad \text{rot } p\% = \frac{\text{grün } W \cdot 100\%}{\text{blau } G}$$

Merke:

Die der gesuchten Größe (rot) **schräg gegenüberstehende** Größe (grün) kommt in den Nenner, die beiden anderen Größen (blau) kommen als Produkt in den Zähler.

Bequeme Prozentsätze

$$1\% = \frac{1}{100}$$

$$5\% = \frac{1}{20}$$

$$10\% = \frac{1}{10}$$

$$20\% = \frac{1}{5}$$

$$25\% = \frac{1}{4}$$

$$33 \frac{1}{3}\% = \frac{1}{3}$$

$$40\% = \frac{2}{5}$$

$$50\% = \frac{1}{2}$$

$$66 \frac{2}{3}\% = \frac{2}{3}$$

$$75\% = \frac{3}{4}$$