

# Prozent und Promille

---

## Prozent

Abkürzung %

pro centum heisst «für hundert»

Wie viele Franken sind 4% von  
250 Franken?

100%  $\triangle$  CHF 250,00  $\triangle$  dem Ganzen der Grösse ( $\frac{100}{100}$ )

1%  $\triangle$  CHF 2,50  $\triangle$  dem 0,01fachen der Grösse ( $\frac{1}{100}$ )

4%  $\triangle$  x = CHF 10,00  $\triangle$  dem 0,04fachen der Grösse ( $\frac{4}{100}$ )

$$x = \frac{\text{CHF } 250,00 \cdot 4\%}{100\%} = \underline{\underline{\text{CHF } 10,00}}$$

## Promille

Abkürzung ‰

pro mille heisst «für tausend».

15 Meter Draht dehnen sich beim  
Erwärmen um 6‰ aus.

Wie viele Zentimeter beträgt  
die Ausdehnung?

1000‰  $\triangle$  1500,0 cm  $\triangle$  dem Ganzen der Grösse ( $\frac{1000}{1000}$ )

1‰  $\triangle$  1,5 cm  $\triangle$  dem 0,001fachen der Grösse ( $\frac{1}{1000}$ )

6‰  $\triangle$  x = 9,0 cm  $\triangle$  dem 0,006fachen der Grösse ( $\frac{6}{1000}$ )

$$x = \frac{1500 \text{ cm} \cdot 6\text{‰}}{1000\text{‰}} = \underline{\underline{9,0 \text{ cm}}}$$

---

## Rabatt/Skonto

Rabatt

Preisnachlass (in %) beim Kauf einer Ware.

Skonto

Preisnachlass (in %) bei Barzahlung einer Rechnung (innerhalb einer festgesetzten Frist).

Für einen Verkaufspreis von CHF 4400,00 erhielt der Kunde 10% Rabatt und 2% Skonto, bei Zahlung innerhalb von 10 Tagen.

Wie gross ist der Zahlungsbetrag?

Verkaufspreis

- Rabatt

Rechnungsbetrag

- Skonto

Zahlungsbetrag

$$\begin{array}{r} 100\% \quad \triangle \\ 10\% \quad \triangle \end{array} \quad \text{CHF } 4400,00$$

Verkaufspreis

Rabatt in Prozent

$$x = \frac{\text{CHF } 4400,00 \cdot 10\%}{100\%} = \text{CHF } 440,00$$

Rabatt in Franken

$$\begin{array}{r} \text{CHF } 4400,00 \\ - \text{CHF } 440,00 \\ \hline \text{CHF } 3960,00 \end{array}$$

Rechnungsbetrag

$$\begin{array}{r} 100\% \quad \triangle \\ 2\% \quad \triangle \end{array} \quad \text{CHF } 3960,00$$

Skonto in Prozent

$$y = \frac{\text{CHF } 3960,00 \cdot 2\%}{100\%} = \text{CHF } 79,20$$

Skonto in Franken

$$\begin{array}{r} \text{CHF } 3960,00 \\ - \text{CHF } 79,20 \\ \hline \hline \text{CHF } 3880,80 \end{array}$$

Zahlungsbetrag