

## Zinsrechnung

### Von der Prozentrechnung zur Zinsrechnung

Zinsrechnung ist eine besondere Form der Prozentrechnung und funktioniert daher auf die gleiche Art und Weise. Da es sich aber um ein spezielles Anwendungsgebiet handelt, ändern sich die mathematischen Begriffe:

$$Z = K_0 \cdot \frac{p}{100}$$

Nutze unser kostenfreies Übungsmaterial!

Zu allen Aufgaben erhältst du auch die passenden Lösungen.

### Berechnung von $Z$

$Z$  wird mit der Zinsformel

Das neue Kapital  $K$  wird

[Einfach hier anfordern!](#)

### Beispielangabe 1:

Alexander legt bei seiner Bank 1000€ an und bekommt dafür 2% Zinsen pro Jahr. Wie hoch sind die Zinsen nach einem Jahr.

gegeben: Anfangskapital  $K_0 = 1000€$

Zinssatz  $p = 2$

gesucht: Zinsen  $Z$

Rechnung:

$$Z = 1000€ \cdot \frac{2}{100} = 20€$$

Antwort: Alexander erhält nach einem Jahr 20€ Zinsen.

$$\text{Sein neuer Kontostand beträgt also } 1020€. \left[ \begin{aligned} K &= K_0 + Z = 1000€ + 20€ \\ &= 1020€ \end{aligned} \right]$$

### Berechnung von $K$ und $p$

Wie  $K$  oder  $p$  zu berechnen wird auch die Zinsformel benutzt und dann nur gesuchte Variable umgestellt.