

Zinsen

Spickzettel Aufgaben Lösungen **PLUS**

Die **Zinsrechnung** ist eine **erweiterte Prozentrechnung**, bei der zusätzlich ein **Zeitfaktor** einbezogen werden kann. Sie wird vor allem in der Wirtschaft von **Banken** verwendet, um Zinsen und ähnliches zu errechnen. Folgende Begriffe sind hierbei grundlegend:

Prozentsatz p%	Zinssatz
Prozentwert W	Zinsen
Grundwert G	Guthaben / Kapital
ein Monat	30 Tage
ein Jahr	360 Tage

Wenn man für ein Kalenderjahr ein Guthaben **G** zu einem Zinssatz von **p%** anlegt, so erhält man dafür **p%** von **G** als **Jahreszinsen**:

$$W_{\text{Jahr}} = \frac{p}{100} \cdot G$$

Wenn man ein Guthaben **G** zu einem Zinssatz von **p%** für **t** Tage anlegt, so erhält man dafür $\frac{t}{360}$ von den Jahreszinsen, die sogenannten **Tageszinsen**.

$$W_{\text{Tag}} = \left(\frac{p}{100} \cdot G \right) \cdot \frac{t}{360}$$