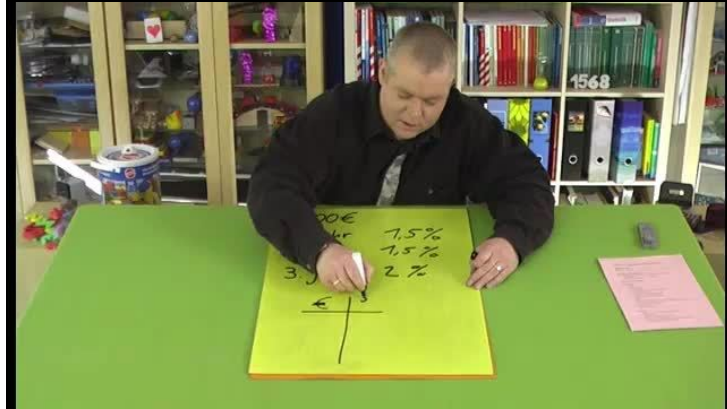




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofaturator.com)

Zinsrechnung – Konto (1)



- 1 **Benenne die Formeln für Zinsrechnung.**
- 2 Ergänze die Dreisatztablelle, um die Höhe der Zinsen zu berechnen.
- 3 Berechne die Höhe des Kapitals nach drei Jahren.
- 4 Ermittle die Höhe des Kapitals nach neun Monaten.
- 5 Bestimme die Höhe der Zinsen.
- 6 Gib die Anzahl der Tage an.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofaturator.com)



Benenne die Formeln für Zinsrechnung.

Setze die passenden Begriffen in die Lücken.

Jahren

Tage

Jahren

das Kapital

Monate

die Zeit

Monaten

den Prozentsatz

$$Z = \frac{K \cdot p}{100} \cdot i$$

Dies ist die allgemeine Formel für Zinsen.

Das **K** steht für¹. Das **p** steht für
.....².

Für das **i** setzt man³ ein. Dazu muss man aber
unter den nächsten beiden Fällen unterscheiden.

$$Z = \frac{K \cdot p}{100} \cdot \frac{m}{12}$$

Dies ist die Formel für⁴.

Man wendet sie an, wenn man nicht mit ganzen
.....⁵ rechnet.

Für **m** setzt man den entsprechenden Zeitraum ein.

$$Z = \frac{K \cdot p}{100} \cdot \frac{t}{360}$$

Hier siehst du die Zinsformel für⁶.

Man wendet sie an, wenn man nicht in ganzen
.....⁷ oder⁸ rechnen
kann.

Für **t** setzt man den entsprechenden Zeitraum ein.



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Benenne die Formeln für Zinsrechnung.

1. Tipp

Die Variablen einer Formel bestehen meistens aus den Anfangsbuchstaben der zu berechnenden Größen.

2. Tipp

Der zweite Bruch beschreibt jeweils den Anteil an einem ganzen Jahr.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Benenne die Formeln für Zinsrechnung.

Lösungsschlüssel: 1: das Kapital // 2: den Prozentsatz // 3: die Zeit // 4: Monate // 5: Jahren // 6: Tage
// [7+8]!: Jahren **oder** Monaten

Jede Antwort darf nur einmal eingesetzt werden. Die Reihenfolge ist frei wählbar.

Wie in vielen anderen Formel der Mathematik besteht auch ein Großteil der Formeln aus der Zinsrechnung aus den Anfangsbuchstaben der betrachteten Größen. So ergibt sich diese allgemeine Formel für Zinsen:

$$\text{Zinsen} = \frac{\text{Kapital} \cdot \text{Prozentzahl}}{100} \cdot \text{Zeit}.$$

Im Fall der Zeit müssen wir zwischen zwei Fällen unterscheiden: den Monats- und Tageszinsen. Hier dürfen wir keine Jahre einsetzen.

Die folgenden Formeln muss man also dann verwenden, wenn man nicht mit Jahren rechnet.

Zuerst die Formel für Monatszinsen:

$$Z = \frac{K \cdot p}{100} \cdot \frac{m}{12}.$$

Für **m** setzt man die Anzahl der Monate ein, nach denen man die Zinsen berechnen möchte. Man teilt durch die Anzahl aller Monate eines Jahres, weil man den Anteil am ganzen Jahr berechnen möchte.

Kann man auch nicht mit ganzen Monaten rechnen, nimmt man die Formel für Tageszinsen:

$$Z = \frac{K \cdot p}{100} \cdot \frac{t}{360}.$$

Hier kann man für **t** die Anzahl der Tage einsetzen. Auch dieser Bruch soll wieder den Anteil am ganzen Jahr darstellen.