

Wie rechnet man Zinsen für ein Jahr?

Prozentrechnung mit neuen Namen

Zinsen sind der Preis fürs Leihen von Geld: Wer spart, bekommt Zinsen von der Bank, wer einen Kredit hat, zahlt Zinsen. Das Kapital K ist der Grundwert, der Zinssatz $p\%$ der Prozentsatz und die Jahreszinsen Z sind der Prozentwert. Darum gilt: $Z = K \cdot p\%$.

Neue Namen, alte Rechnung

Kapital K	Zinssatz $p\%$	Zinsen Z
Grundwert	Prozentsatz	Prozentwert

800 € zu 2,5 %

$$Z = 800 \text{ €} \cdot 0,025 = 20 \text{ €}$$

Nach einem Jahr: 820 €

So rechnest du

- 1 Zinssatz als Dezimalzahl: $2,5\% = 0,025$.
- 2 Zinsen: Kapital mal Zinssatz.
- 3 Kontostand: Kapital plus Zinsen.

$$Z = K \cdot p\%$$

TIPP

Überschlag mit 1 %: 1 % von 800 € sind 8 €. 2,5 % sind zweieinhalbmal so viel, also 20 €.

Typische Falle

- Falsch: „Zinsen sind ein fester Betrag.“ Doppelt so viel Kapital bringt doppelt so viele Zinsen.
- 2,5 % sind 0,025, nicht 0,25.
- Zinsen sind nur der Zuwachs – der Kontostand ist Kapital plus Zinsen.

Wie rechnet man Zinsen für ein Jahr?

Name: _____ Datum: _____

1 Berechne die Jahreszinsen.

800 € zu 2,5 %: €

1 200 € zu 3 %: €

5 000 € zu 1,5 %: €

450 € zu 2 %: €

2 400 € zu 0,5 %: €

2 Wie viel ist nach einem Jahr auf dem Konto?

1 000 € zu 3 %: €

600 € zu 2 %: €

2 500 € zu 1,2 %: €

350 € zu 4 %: €

3 Berechne den Zinssatz.

Kapital 500 €, Zinsen 15 €: %

Kapital 2 000 €, Zinsen 50 €: %

Kapital 800 €, Zinsen 12 €: %

Kapital 1 500 €, Zinsen 60 €: %

Wie rechnet man Zinsen für ein Jahr?

4 Wie viel Geld liegt auf dem Konto?

30 € Zinsen bei 2 %: Kapital €

18 € Zinsen bei 1,5 %: Kapital €

7 € Zinsen bei 0,5 %: Kapital €

24 € Zinsen bei 4 %: Kapital €

5 Stimmt das? Kreuze an.

	STIMMT	STIMMT NICHT
Das Kapital ist das angelegte Geld.	☐	☐
Die Zinsen sind bei jedem Kapital gleich hoch.	☐	☐
3 % von 1 000 € sind 30 €.	☐	☐
2,5 % = 0,25	☐	☐
Wer einen Kredit hat, zahlt Zinsen.	☐	☐

Wie rechnet man Zinsen für ein Jahr?

6 Kreuze die richtige Antwort an.

Tom sagt: „Zinsen sind immer 20 €, egal wie viel Geld auf dem Konto liegt.“ Was stimmt?

- ☐ Richtig, die Bank zahlt einen festen Betrag.
- ☐ Falsch: Zinsen sind ein Prozentsatz vom Kapital – doppeltes Kapital, doppelte Zinsen.
- ☐ Richtig, nur bei Krediten ist es anders.
- ☐ Falsch, Zinsen sind immer 2 €.

Bank A zahlt 2 % auf 1 000 €, Bank B 1,5 % auf 1 500 €. Wo gibt es mehr Zinsen?

- ☐ Bei B: 22,50 € statt 20 €.
- ☐ Bei A, weil der Zinssatz höher ist.
- ☐ Bei beiden gleich viel.
- ☐ Das kann man nicht vergleichen.

Ohne genau zu rechnen: Wie viele Zinsen bringen 4 000 € zu 2,5 % im Jahr?

- ☐ etwa 1 €
- ☐ etwa 10 €
- ☐ etwa 100 €
- ☐ etwa 1 000 €

Wie rechnet man Zinsen für ein Jahr?

ZUM KONTROLLIEREN

Große Beträge darfst du mit oder ohne Leerzeichen schreiben: 1 030 € und 1030 € sind gleich.

1 Berechne die Jahreszinsen.

800 € zu 2,5 %: €1 200 € zu 3 %: €5 000 € zu 1,5 %: €450 € zu 2 %: €2 400 € zu 0,5 %: €

2 Wie viel ist nach einem Jahr auf dem Konto?

1 000 € zu 3 %: €600 € zu 2 %: €2 500 € zu 1,2 %: €350 € zu 4 %: €

3 Berechne den Zinssatz.

Kapital 500 €, Zinsen 15 €: %Kapital 2 000 €, Zinsen 50 €: %Kapital 800 €, Zinsen 12 €: %Kapital 1 500 €, Zinsen 60 €: %

Wie rechnet man Zinsen für ein Jahr?

4 Wie viel Geld liegt auf dem Konto?

30 € Zinsen bei 2 %: Kapital €

18 € Zinsen bei 1,5 %: Kapital €

7 € Zinsen bei 0,5 %: Kapital €

24 € Zinsen bei 4 %: Kapital €

5 Stimmt das? Kreuze an.

	STIMMT	STIMMT NICHT
Das Kapital ist das angelegte Geld.	☒	☐
Die Zinsen sind bei jedem Kapital gleich hoch.	☐	☒
3 % von 1 000 € sind 30 €.	☒	☐
2,5 % = 0,25	☐	☒
Wer einen Kredit hat, zahlt Zinsen.	☒	☐

Wie rechnet man Zinsen für ein Jahr?

6 Kreuze die richtige Antwort an.

Tom sagt: „Zinsen sind immer 20 €, egal wie viel Geld auf dem Konto liegt.“ Was stimmt?

☒ **Falsch: Zinsen sind ein Prozentsatz vom Kapital – doppeltes Kapital, doppelte Zinsen.**

$Z = K \cdot p \%$: Mit dem Kapital wachsen auch die Zinsen.

Bank A zahlt 2 % auf 1 000 €, Bank B 1,5 % auf 1 500 €. Wo gibt es mehr Zinsen?

☒ **Bei B: 22,50 € statt 20 €.**

$1\,000\,€ \cdot 0,02 = 20\,€$ und $1\,500\,€ \cdot 0,015 = 22,50\,€$.

Ohne genau zu rechnen: Wie viele Zinsen bringen 4 000 € zu 2,5 % im Jahr?

☒ **etwa 100 €**

1 % sind 40 €, 2,5 % also 100 €.