



INFO: Zinseszinsberechnung

Mathematik Zinsen R, E 9

Was bedeutet die Zinseszinsberechnung?

Die Zinseszinsberechnung wird dann angewandt, wenn du einen Geldbetrag über mehrere Jahre anlegst und die Zinsen am Jahresende **nicht** abgehoben oder ausbezahlt werden. Diese Zinsen werden dann im nächsten Jahr auch wieder verzinst. Du erhältst also auf deine Zinsen wieder Zinsen. Als Ergebnis wird das Kapital nach n-Jahren angezeigt.

Niveau
R/E-Standard

Die Formel für die Zinseszinsberechnung lautet:

$$K_n = K_0 \cdot \left(1 + \frac{P}{100}\right)^n$$



Nicht vergessen

K_0 = Kapital zu Beginn
 K_n = Kapital nach n-Jahren
(also am Ende der Laufzeit)
 n = Anzahl der Jahre
 P = Prozentsatz



Tipp

Immer zuerst aufschreiben, was gegeben ist.

K_n = wird in der Regel gesucht
 K_0 =
 n =
 P =

Dieses Video hilft dir, die Zinseszinsberechnung zu verstehen.

Zinseszinsberechnung mit
Formel | Lehrerschmidt



Übungsaufgabe:

Ein Betrag von 20.000 € wird für 15 Jahre zu einem festen jährlichen Zins von 4 % angelegt.

- Welcher Betrag wird nach dem Ende der Laufzeit ausbezahlt?
- Wie hoch ist der Zinsbetrag?

