

Wiederholung der Zinsrechnung

Zinsrechnen für genau 1 Jahr

1. Jahreszinsen Z berechnen (Habenzinsen, Sollzinsen)

Formel:

Aufgabe:

Herr Klug hat ein Sparguthaben von 8400 €. Es wird mit 4,5 % verzinst.
Wie viel Zinsen bekommt er in einem Jahr?

Berechnung mit dem Dreisatz:

Berechnung mit der Formel:

2. Zinssatz $p\%$ berechnen (bezieht sich auf 1 Jahr)

Formel:

Aufgabe:

Mit seinem Kapital von 750 € erhält Cornelius 18 € Jahreszinsen.
Wie hoch ist der Zinssatz?

Berechnung mit dem Dreisatz:

Berechnung mit der Formel:

3. Kapital K (Kredit K) berechnen

Formel:

Aufgabe:

Welches Kapital bringt bei einem Zinssatz von 5% in einem Jahr 160,70 € Zinsen?

Berechnung mit dem Dreisatz:

Berechnung mit der Formel:

Zinsrechnen für weniger als 1 Jahr

4. Monatszinsen Z berechnen (Habenzinsen, Sollzinsen)

Formel:

Aufgabe:

Die Bank verlangt für einen Kredit von 12000 € mit einer Laufzeit von 4 Monaten 9 % Zinsen. Wie viel Zinsen sind dies nach 4 Monaten?

Berechnung mit dem Dreisatz:

Berechnung mit der Formel:

5. Tageszinsen Z berechnen (Habenzinsen, Sollzinsen)

Formel:

Aufgabe:

Wie viel Zinsen erhält man für 2400 € bei einem Zinssatz von 6 % in 75 Tagen?

Berechnung mit dem Dreisatz:

Berechnung mit der Formel:

6. Zinssatz $p\%$ bei Monatszinsen berechnen

Formel:

Aufgabe:

Sabrina hat im Lotto 1530 € gewonnen und legt das Geld auf der Bank ein. In zwei Monaten erhält sie dafür 10,20 € Zinsen. Wie hoch ist der Zinssatz?

Berechnung mit dem Dreisatz:

Berechnung mit der Formel:

7. Zinssatz $p\%$ bei Tageszinsen berechnen

Formel:

Aufgabe:

Herr Sommer hat wieder einmal sein Konto um 2400 € überzogen.
Dafür werden ihm in 7 Tagen 5,60 € Überziehungszinsen berechnet.
Wie hoch ist der Zinssatz?

Berechnung mit dem Dreisatz:

Berechnung mit der Formel:

8. Verzinsungszeit t berechnen

Formel:

Aufgabe:

Ein Kapital von 4560 € wird mit 2,5 % verzinst.
Nach wie vielen Tagen gibt es 19 € Zinsen?

Berechnung mit dem Dreisatz:

Berechnung mit der Formel:

Zuwachssparen

9. Zuwachssparen (Verzinsung über n Jahre mit gleichbleibendem Zinssatz)

Formel:

Aufgabe:

Petra erhält zum Geburtstag 500 €. Sie möchte das Geld für 5 Jahre anlegen.

Der Zinssatz bleibt in der gesamten Anlagezeit bei 2,5 %.

Wie hoch ist das Guthaben nach 5 Jahren?

Berechnung mit der Formel:

10. Zuwachssparen (Verzinsung über n Jahre mit unterschiedlichen Zinssätzen)

Formel:

Aufgabe:

Petra erhält zum Geburtstag 500 €. Sie möchte das Geld für 5 Jahre anlegen.

Von Jahr zu Jahr bietet die Bank einen wachsenden Zinssatz an:

Erstes Jahr 2,5 %, zweites Jahr 2,8 %, drittes Jahr 3,4 %, viertes Jahr 3,9 %
und fünftes Jahr 4,8 %.

Wie hoch ist das Guthaben nach 5 Jahren?

Berechnung mit der Formel: