



Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

Kredit und Tilgung – Übung

Wiederholung Grundlagen der Zinsrechnung

Begriffe	Formel
Grundformel	$Z = \frac{p \cdot D}{100}$
Kapital K	$K = \frac{Z \cdot 100}{p}$
Jahreszinsen Z	$Z = \frac{p \cdot K}{100}$
Zinssatz p %	$p\% = \frac{p}{100} = \frac{Z}{K}$
Zinsfaktor q	$q = 1 + \frac{p}{100}$

- 1 **Gib eine geeignete Formel für die Berechnung der Zinsen für t Tage an.**
- 2 Gib die grundlegenden Formeln der Zinsrechnung an.
- 3 Bestimme den Tilgungsplan für Frau Klever.
- 4 Bestimme die Laufzeit der Tilgung, wenn die monatliche Rate 6 000 € betrage.
- 5 Berechne die Ratenhöhe bei gegebener Laufzeit.
- 6 Gib einen Tilgungsplan für Frau Stein 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



Gib eine geeignete Formel für die Berechnung der Zinsen für t Tage an.

Wähle die richtige Formel aus.

A

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

B

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

C

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

D

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

E

$$Z = \frac{p}{100}$$

F

$$Z = 1 + \frac{p}{100}$$



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Gib eine geeignete Formel für die Berechnung der Zinsen für t Tage an.

1. Tipp

Im Bankwesen gilt: 1 Jahr = 360 Tage und 1 Monat = 30 Tage.

2. Tipp

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

ist eine geeignete Formel für die Berechnung der Zinsen für t Jahre.

3. Tipp

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

ist eine geeignete Formel für die Berechnung der Zinsen für t Monate.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Gib eine geeignete Formel für die Berechnung der Zinsen für t Tage an.

Lösungsschlüssel: C

Eine geeignete Formel für die Berechnung der Zinsen für t Tage ist folgende:

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

Im Bankwesen gilt: 1 Jahr = 360 Tage und 1 Monat = 30 Tage.

Wenn wir die rechte Seite der Formel mit 30 multiplizieren, erhalten wir einen Ausdruck für die Berechnung der Zinsen für t Monate. Multiplizieren wir diesen Ausdruck mit 12, erhalten wir eine Formel für die Berechnung der Zinsen für t Jahre.