

Herzlich willkommen zur Demo der mathepower.de – Aufgabensammlung

Um sich schnell innerhalb der ca. 350.000 Mathematikaufgaben zu orientieren,
benutzen Sie unbedingt das

Lesezeichen

Ihres Acrobat-Readers: Das Icon finden Sie in der **links stehenden Leiste**.

Bitte beachten Sie:

Im Original können Sie alle einzelnen Dateien als WORD-, pdf- oder Open-Office-
Dokument aufrufen.

Die aktuellen Preise entnehmen Sie bitte unserer homepage. Weitere Fragen
beantworten wir Ihnen gerne unter ☎ 04639 98360.

Michael Lobsien
Geschäftsführer mathepower.de

Berechnung des Zinssatzes

- Herr Clausen muss für einen Kredit in Höhe von 18 000 € für 40 Tage Zinsen in Höhe von 80 € zahlen. Welchen Zinssatz berechnet die Bank?
- Berechne den Zinssatz.

	a)	b)	c)	d)
Kapital	2 700 €	680 €	3 720 €	7 200 €
Zinsen	72 €	10,50 €	11,16 €	259,20 €
Zeitraum	8 Monate	5 Monate	36 Tage	216 Tage

- Berechne den Zinssatz.

	a)	b)	c)	d)
Kapital	23 140 €	17 050 €	1 200 €	14 500 €
Zinsen	462,80 €	255,75 €	24,20 €	130,50 €
Zeitraum	12. 04. – 02.07.	20.02. – 02.05.	15.04. – 27.08.	11.08. – 02.11.

- Eine Bank verlangt für einen Kredit über 67 200 € für den Zeitraum vom 6. August bis zum 31. Dezember 2 486,40 €. Welcher Zinssatz ist vereinbart worden?
- Ein Bankkunde erhält ein Darlehen über 24 000 €. Nach 240 Tagen zahlt er einschließlich der Zinsen 25 400 € zurück. Berechne den Zinssatz.
- Ein Geldverleiher verlangt für einen Kredit in Höhe von 9 000 € nach 4 Monaten 9 540 € zurück. Welcher Zinssatz wurde berechnet?
- Für einen Kleinkredit über 6 000 € verlangt eine Bank nach 6 Monaten eine Rückzahlung von 6 240 €. Wie viel Prozent Zinsen verlangt die Bank?
- Herr Klein benötigt für den Kauf einer Wohnzimmereinrichtung 9 000 €. Die Bank, bei der er ein Girokonto führt, gewährt den Kredit bei Rückzahlung von 9 360 € für 6 Monate. Wie viel % Zinsen berechnet die Bank?
- In einer Zeitung steht folgende Anzeige:
„Wer leiht mir 4 000 €? Zahle nach 8 Monaten 4 400 € zurück!“
Berechne den Zinssatz.
- Herr Groß hat ein Darlehen in Höhe von 12 000 € von seiner Bank erhalten. Nach 240 Tagen zahlt er 12 700 € einschließlich Zinsen zurück. Wie hoch war der Zinssatz?
- Ein Kaufmann erhielt am 6. 8. von seiner Bank einen Kredit in Höhe von 22 400 €. Welcher Zinssatz war vereinbart worden, wenn die Bank bis zum 31. 12. des Jahres 828,80 € Zinsen berechnet?

Berechnung des Zinssatzes

Aufgabe:

Für einen Kredit in Höhe von 43 200 € müssen für 55 Tage 396 € Zinsen gezahlt werden. Zu welchem Zinssatz war das Geld ausgeliehen?

Merke:

Für die Berechnung des Zinssatzes gilt:

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

Lösung:

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

$$p = \frac{396 \cdot 100 \cdot 360}{43200 \cdot 55}$$

$$p = 6$$

Der Zinssatz betrug 6%.

Demo

Aufgabensammlung

Berechnung des Zinssatzes - Lösungen

1. Herr Clausen muss für einen Kredit in Höhe von 18 000 € für 40 Tage Zinsen in Höhe von 80 € zahlen. Welchen Zinssatz berechnet die Bank?

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

$$p = \frac{80 \cdot 100 \cdot 360}{18000 \cdot 40} = 4$$

Die Bank berechnet 4%.

mathepower.de

2. Berechne den Zinssatz.

	a)	b)	c)	d)
Kapital	2 700 €	630 €	3 720 €	7 200 €
Zinsen	72 €	10,50 €	11,16 €	259,20 €
Zeitraum	8 Monate	5 Monate	36 Tage	216 Tage
Zinssatz	4%	4%	3%	6%

3. Berechne den Zinssatz.

	a)	b)	c)	d)
Kapital	23 140 €	17 050 €	1 200 €	14 500 €
Zinsen	462,80 €	255,75 €	24,20 €	130,50 €
Zeitraum	12. 04. – 02.07.	20.02. – 02.05.	15.04. – 27.08.	11.08. – 02.11.
Zinstage	80 Tage	72 Tage	132 Tage	81 Tage
Zinssatz	9%	7,5%	5,5%	4%

4. Eine Bank verlangt für einen Kredit über 67 200 € für den Zeitraum vom 6. August bis zum 31. Dezember 2 486,40 €. Welcher Zinssatz ist vereinbart worden?

144 Zinstage - 9,25%

5. Ein Bankkunde erhält ein Darlehen über 24 000 €. Nach 240 Tagen zahlt er einschließlich der Zinsen 25 400 € zurück. Berechne den Zinssatz.

8,75%

6. Ein Geldverleiher verlangt für einen Kredit in Höhe von 9 000 € nach 4 Monaten 9 540 € zurück. Welcher Zinssatz wurde berechnet?

18%

7. Für einen Kleinkredit über 6 000 € verlangt eine Bank nach 6 Monaten eine Rückzahlung von 6 240 €. Wie viel Prozent Zinsen verlangt die Bank?

8%

8. Herr Klein benötigt für den Kauf einer Wohnzimmereinrichtung 9 000 €. Die Bank, bei der er ein Girokonto führt, gewährt den Kredit bei Rückzahlung von 9 360 € für 6 Monate. Wie viel % Zinsen berechnet die Bank?

Die Bank berechnet 8% Zinsen.

9. In einer Zeitung steht folgende Anzeige:
„Wer leiht mir 4 000 €? Zahle nach 8 Monaten 4 400 € zurück!“
Berechne den Zinssatz.
Der Zinssatz beträgt 15%.
10. Herr Groß hat ein Darlehen in Höhe von 12 000 € von seiner Bank erhalten.
Nach 240 Tagen zahlt er 12 700 € einschließlich Zinsen zurück. Wie hoch war
der Zinssatz?
Der Zinssatz beträgt 8,75%
11. Ein Kaufmann erhielt am 6. 8. von seiner Bank einen Kredit in Höhe von
22 400 €. Welcher Zinssatz war vereinbart worden, wenn die Bank bis zum
31. 12. des Jahres 828,80 € Zinsen berechnet?
144 Zinstage - der Zinssatz beträgt 9,25%.

Demo

Aufgabensammlung