



Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Zinseszinsen

<p style="text-align: center;">ZINSESZINSEN</p> <ul style="list-style-type: none">• Schrittweise Berechnung der Zinseszinsen• Zinseszinsformel	<p style="text-align: center;">1. Jahr</p> <p>$K = 350$ $p\% = 0,035$</p> <p>$Z = K \cdot p\%$</p> <p>$K_1 =$</p>
--	---

- 1 **Beschreibe das Vorgehen zur Berechnung von Zinseszinsen.**
- 2 Bestimme die korrekten Aussagen zum Zinseszins.
- 3 Beschreibe die Berechnung von Zinseszinsen.
- 4 Ermittle die Zinsen und das Kapital.
- 5 Erschließe das Kapital.
- 6 Erschließe das Rechnen mit einem negativen Zins.
- + 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](https://www.sofatutor.com)



Beschreibe das Vorgehen zur Berechnung von Zinseszinsen.

Setze ein.

Sarah möchte das Gelernte über die Rechnungen mit Zinseszinsen noch einmal zusammenfassen. Kannst du ihr helfen und den Text zur Bestimmung von Zinseszinsen und dem Endkapital vervollständigen?

K_3 Z Jahreszinsen multiplizierst Kapital $K \cdot p\%$ K_1 $p\%$
addierst $100\% + p\%$ K_x

Zuerst bestimmst du die Jahreszinsen¹ des Kapitals K . Dazu verwendest du folgende Formel:

$$Z = \text{.....}^2$$

Anschließend³ du die Zinsen Z zu dem Anfangskapital K , um das Kapital⁴ am Ende des ersten Jahres zu erhalten.

Danach beginnst du wieder von vorne und bestimmst die⁵ für das folgende Jahr.

Alternativ kannst du das⁶ für jedes Jahr auch direkt berechnen. Dazu verwendest du folgende Formel:

$$\text{.....}^7 = K \cdot (\text{.....}^8)^x$$



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe das Vorgehen zur Berechnung von Zinseszinsen.

1. Tipp

Zinsen und Kapital werden jeweils mit ihrem Anfangsbuchstaben abgekürzt.

2. Tipp

Die Zinsen werden am Ende des Jahres auf das Konto gutgeschrieben.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe das Vorgehen zur Berechnung von Zinseszinsen.

Lösungsschlüssel: 1: Z // 2: $K \cdot p\%$ // 3: addierst // 4: K_1 // 5: Jahreszinsen // 6: Kapital // 7: K_x // 8: $100\% + p\%$

So kannst du den Lückentext vervollständigen:

„Zuerst bestimmst du die Jahreszinsen Z des Kapitals K . Dazu verwendest du folgende Formel:

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

Anschließend **addierst** du die Zinsen Z zu dem Anfangskapital K , um das Kapital K_1 am Ende des ersten Jahres zu erhalten.

Danach beginnst du wieder von vorne und bestimmst die **Jahreszinsen** für das folgende Jahr.“

- Dieses Vorgehen wiederholst du, bis du das Kapital für das gewünschte Jahr bestimmt hast.

„Alternativ kannst du das **Kapital** für jedes Jahr auch direkt berechnen. Dazu verwendest du folgende Formel:

$$K_x = K \cdot (100\% + p\%)^x$$

- Mit dieser Formel rechnest du das Kapital für jedes Jahr schneller und einfacher aus.