**1** **Trage ein, ob es sich um eine Sparform (S) oder um eine Kreditform (K) handelt.**

| | | | |
|---|---|---|---|
| a) Prämien-Sparbuch | | b) Bauspardarlehen | |
| c) Auto-Leasing | | d) Lebensversicherung | |
| e) Pensionsvorsorge | | f) Bausparen | |
| g) Aktienfonds | | h) Ratenkauf | |

Hinweis: Informiere dich über Begriffe, die dir nicht bekannt sind.
(ZB Lexikon, Internet, ...)

**2** **Berechne die Jahreszinsen.**

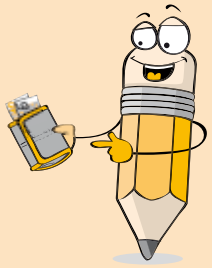
**Gerhard legt 500 € für ein Jahr auf sein Sparbuch. Er bekommt dafür 2 % Zinsen.**

**100 % ..... 500 €**
**2 % ..... x €**

$$x = \frac{500 \cdot 2}{100} = 10$$

**x = 10 €**

**2 % = Zinssatz**



**Gerhard erhält 10 € Zinsen.**

Hinweis: Spareinlagen oder Kreditbeträge heißen in der Banksprache Kapital.

a) Marcel borgt sich 500 € für ein Jahr von der Bank. Er muss dafür 7 % Zinsen bezahlen. Berechne die Zinsen.
b) Überlege, warum Kreditzinsen immer höher sind als Sparzinsen?

Hinweis: Zinsen sind eine Leihgebühr.
Sparzinsen: Du leihst der Bank Geld und bekommst dafür Zinsen.
Kreditzinsen: Die Bank leiht dir Geld und du musst dafür Zinsen bezahlen.

**3** **Erkundige dich bei einer Bank über die aktuellen Zinssätze.**
a) für Spareinlagen b) für Kredite

**4** **Ergänze die Zinsen für ein Jahr.**

| | a) | b) | c) | d) | e) |
|---|---|---|---|---|---|
| | 2 % | 5 % | 7 % | 3,5 % | 9,5 % |
| 100 € | | | | | |
| 50 € | | | | | |
| 20 000 € | | | | | |
| 300 000 € | | | | | |

© Österreichischer Bundesverlag Schulbuch GmbH & Co. KG, Wien 2013 | www.oebv.at | Mach mit Mathematik 3 | ISBN 978-3-209-07127-9
Alle Rechte vorbehalten. Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.

**5** **Ein Sparguthaben beträgt 2 580 € und wird mit 3 % verzinst.**

Berechne die Jahreszinsen und das Guthaben nach einem Jahr.

Hinweis: Guthaben = Kapital + Zinsen

**6** **Sarah möchte einen Motorroller kaufen.**

Dafür nimmt sie einen Kredit von 1 200 € zu 8,5 % auf.

Wie viel muss sie im ersten Jahr allein an Zinsen bezahlen?

**7** **Herr Maislinger braucht für den Kauf eines LKWs einen Kredit von 55 000 €.**

Er bezahlt 8 % Kreditzinsen.

Wie viel muss er nach einem Jahr insgesamt zurückzahlen?

**8** **Jonas und Thomas bekommen von ihrem Onkel jeweils 1 000 €.**

Jonas bekommt pro Jahr 4,5 % Zinsen, weil er das Geld für ein Jahr bindet.
Thomas möchte jederzeit Geld abheben können, deshalb erhält er nur 1,2 % Zinsen.
Berechne jeweils das Guthaben nach einem Jahr, wenn beide kein Geld beheben.

**9** **Frau Leitner gewinnt im Lotto 250 000 €.**

Sie legt den Gewinn auf die Bank und erhält jährlich 6 % Zinsen.

a) Berechne die Jahreszinsen.

b) Wie viel Euro erhält sie monatlich nur an Zinsen?

**10** **Diskutiert**

Wofür würdet ihr einen Kredit aufnehmen, euer Konto überziehen oder einen Ratenkauf tätigen?

a) Hausbau/Wohnungskauf

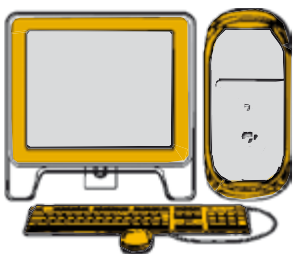
b) Auto- oder Mopedkauf

c) neue Zimmereinrichtung

d) Urlaubsreise

e) tolle Klamotten

f) Computer



© Österreichischer Bundesverlag Schulbuch GmbH & Co. KG, Wien 2013 | www.oebv.at | Mach mit Mathematik 3 | ISBN 978-3-209-07127-9
Alle Rechte vorbehalten. Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.

**11** **Berechne die Zinsen.**

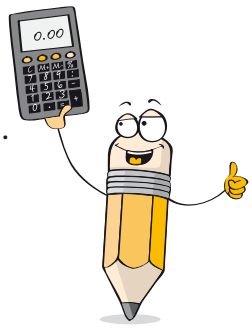
Verwende den Taschenrechner. Runde auf Cent genau.

Hinweis: Das Bankjahr hat 360 Tage.

| Kapital | **18 000 €** | 50 000 € | 728 € | 6 742,50 € |
|---|---|---|---|---|
| Zinssatz | **4 %** | 3 % | 8 % | 6,5 % |
| Zinsen für 1 Jahr | **720 €** | | | |
| Zinsen für 1 Monat (: 12) | **60 €** | | | |
| Zinsen für 3 Monate | **180 €** | | | |
| Zinsen für 1 Tag (: 360) | **2 €** | | | |
| Zinsen für 17 Tage | **34 €** | | | |

Hinweis: Zinsen für Teile eines Jahres berechnest du so:

1) Zinsen für 1 Jahr berechnen.
2) Zinsen für 1 Monat (: 12) oder für 1 Tag (: 360) berechnen.
3) Mit der Anzahl der Monate oder Tage multiplizieren.




**12** **Robert muss sein Gehaltskonto für 20 Tage um 2 000 € überziehen.**

Die Bank berechnet ihm dafür 10 % Überziehungszinsen.

Wie viel Euro Überziehungszinsen werden ihm von seinem Konto abgebucht?

**13** **Eva borgt sich von ihrer Mutter für den Kauf eines Fahrrades 230 € für $\frac{1}{2}$ Jahr aus.**

Sie muss dafür keine Zinsen bezahlen.

Wie viel Euro erspart sie sich dadurch, wenn sie bei der Bank 7,2 % Zinsen zahlen müsste?

**14** **Frau Heidegger muss für 5 Monate einen Kredit von 3 200 € aufnehmen.**

Dafür werden ihr 8 % Zinsen verrechnet.

Wie viel Euro muss sie nach 5 Monaten zurückzahlen?

Hinweis: Rückzahlungsbetrag = Kredit + Zinsen

**15** **Berechne jeweils die Zinsen.**

| | a) | b) | c) | d) |
|---|---|---|---|---|
| Kapital | 4 500 € | 12 000 € | 1 Mill. € | 5 643 € |
| Zinssatz | 2 % | 7 % | 8 % | 3,5 % |
| Zeitdauer | 5 Monate | 100 Tage | 3 Monate | 226 Tage |

© Österreichischer Bundesverlag Schulbuch GmbH & Co. KG, Wien 2013 | www.oebv.at | Mach mit Mathematik 3 | ISBN 978-3-209-07127-9
Alle Rechte vorbehalten. Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.