

Wo stehe ich?

| Ich kann ... | sehr gut | gut | etwas | nicht gut | Lerntipp! |
|---|----------|-----|-------|-----------|----------------|
| 1 Prozente und prozentuale Änderungen berechnen. | ■ | ■ | ■ | ■ | → Seite 66, 68 |
| 2 Zinsen nach der Deutschen Zinsmethode berechnen. | ■ | ■ | ■ | ■ | → Seite 72 |
| 3 Zinsen nach der taggenauen Zinsmethode berechnen. | ■ | ■ | ■ | ■ | → Seite 72 |
| 4 die Zinseszinsformel nutzen. | ■ | ■ | ■ | ■ | → Seite 74 |

Überprüfen Sie Ihre Einschätzung:

1 Nutzen Sie die Prozentrechnung zum Lösen der Aufgabe.

a) Berechnen Sie die fehlenden Werte.

| Grundwert | Prozentwert | Prozentsatz |
|-----------|-------------|-------------|
| 520 € | 56 € | ■ |
| 48,5 m | ■ | 125 % |
| ■ | 17,5 kg | 38 % |

b) Beim Räumungsverkauf wurde ein Mantel um 35 % ermäßigt. Ursprünglich kostete der Mantel 298 €. Berechnen Sie den neuen Preis.

c) Nach Abzug eines Rabatts von 20 % musste Herr Kleinschmidt noch 720 € für sein Trekkingrad bezahlen.

Wie hoch war der Preis ohne Rabatt?

d) Beim Kauf eines kleinen Zelts sparte Marina durch einen Nachlass von 5 % genau 12,50 €.

Wie viel Euro musste sie für das Zelt bezahlen?

2 Deutsche Zinsmethode

a) Berechnen Sie die Zinsen für ein Sparguthaben über 5750 €, das vom 4. November bis 31. Dezember zu 2,5 % angelegt ist.

b) Zu welchem Zinssatz sind 9000 € vom 7. Februar bis 5. August angelegt, wenn 93,45 € Zinsen gutgeschrieben werden?

c) An welchem Kalenderdatum wurden 3650,00 € eingezahlt, wenn am 17. Dezember 3663,71 € einschließlich 1,3 % Zinsen ausbezahlt werden?

3 Taggenaue Zinsen ohne Schaltjahr

a) Welcher Betrag einschließlich Zinsen wird am 13. Oktober ausbezahlt, wenn am 13. März 3000 € zu 1,8 % angelegt wurden?

b) Wie viele Tage werden 4100 € zu 0,9 % verzinst, wenn die Zinsen 9,20 € betragen?

4 Berechnen Sie

a) das Endkapital für 1500,00 € in 12 Jahren bei $p = 1,2\%$.

b) das Anfangskapital, wenn das Endkapital bei $p = 0,81\%$ nach 8 Jahren 3200,00 € beträgt.

c) den Zinssatz $p\%$, wenn 5000,00 € nach 5 Jahren auf 5413,00 € gewachsen sind.