

### 1 Berechne die Zinsen für Teile eines Jahres.

Hinweis: Berechne zuerst die Zinsen für ein Jahr, für einen Monat (:12) oder einen Tag (:360). Multipliziere dann mit den angegebenen Monaten bzw. Tagen.

		a)	b)	c)
Kapital	3 000 €	50 500 €	1 728 €	26 742,50 €
Zinssatz	4 %	3 %	8 %	6,5 %
Zinsen für 1 Jahr	120 €			
Zinsen für 1 Monat (:12)	10 €			
Zinsen für 7 $\frac{1}{2}$ Monate	75 €			
Zinsen für 1 Tag (: 360)	0,33 €			
Zinsen für 129 Tage	43 €			

### 2 Berechne die Zinsen und den Rückzahlungsbetrag.

**Kreditbetrag 1 000 €, p = 12 %, Laufzeit: 4,5 Monate**

$$Z = \frac{1\,000 \cdot 12}{100}$$

$$Z_{\text{für ein Jahr}} = 120 \text{ €}$$

$$Z_{\text{für ein Monat}} = 120 \text{ €} : 12 = 10 \text{ €}$$

$$Z_{4,5 \text{ Monate}} = 10 \cdot 4,5 = 45 \text{ €}$$

**Rückzahlungsbetrag = Kredit + Zinsen**

$$R = 1\,000 \text{ €} + 45 \text{ €} = 1\,045 \text{ €}$$

**Nach 4,5 Monaten sind 1 045 € zurückzuzahlen.**

a) Darlehen: 25 000 €, p = 10 %, Laufzeit: 7 Monate

b) Kreditbetrag: 7 500 €, p = 9,5 %, Laufzeit: 14 Monate

c) Darlehen: 8 700 €, p = 11 %, Laufzeit: 85 Tage

d) Kredithöhe: 590 €, p = 8,75 %, Laufzeit: 320 Tage

### 3 Eine Firma nimmt für 87 Tage einen Überbrückungskredit von 17 500 € auf.

Wie viel Euro sind bei 9,5%iger Verzinsung insgesamt zurückzuzahlen?

### 4 Laura hat ihr Konto für 29 Tage um 850 € überzogen.

Die Bank verrechnet ihr dafür 12,5 % Überziehungszinsen. Wie viel Euro werden ihr vom Konto abgebucht?

