

# INFO: Tages-/Monatszinsen

Mathematik Prozente und Zinsen M 9

## Tages-/Monatszinsen

Für die Jahreszinsen gilt mit  $Z$  = Zinsen,  $K$  = Kapital,  $p$  = Zinssatz:

$$Z = \frac{K \cdot p}{100}$$

Bei Rechnungen für Bruchteile eines Jahres gilt:

- 1 Jahr hat 12 Monate und 360 Tage (bei Rechnungen NIE 365!)
- 1 Monat hat 30 Tage
- 1 halbes Jahr hat also 180 Tage, 3 Monate haben 90 Tage

Berechnet werden die Tages-/Monatszinsen in zwei Schritten:

- Die Zinsen für **1 Jahr** werden berechnet
- Daraus dann die Zinsen für den **gesuchten Zeitraum**

### Beispiel:

1500 € werden zu 5% für 180 Tage (6 Monate) angelegt.  
Wie viele Zinsen müssen gezahlt werden?

#### 1. Schritt: Berechnung der Jahreszinsen

$$Z = \frac{K \cdot p}{100}$$

$$Z = \frac{1\,500 \text{ €} \cdot 5}{100}$$

$$Z = 75,00 \text{ €}$$

#### 2. Schritt: Berechnung der Monatszinsen

|          |   |                                         |           |
|----------|---|-----------------------------------------|-----------|
| 360 Tage | - | 75,00 €                                 |           |
| 1 Tag    | - | $\frac{75,00}{360}$ €                   |           |
| 180 Tage | - | $\frac{75,00 \text{ €} \cdot 180}{360}$ | = 37,50 € |

**Antwort:** Es müssen 37,50 € Zinsen bezahlt werden.

