

7.8 Zins und Prozentrechnung

Beispiel:
 Gotthilf hat 250€ gespart und lässt sich diese auf seinem Sparguthaben schreiben. Die Bank zahlt ihm im Jahr 1,5% Zinsen. Wie hoch ist die Zinszahlung?

Lösung - Begriffsklärung

| | Prozentrechnung | Zinsrechnung |
|------|-----------------|--------------|
| 250€ | Grundwert g | Kapital k |
| 1,5% | Prozentsatz p | Zinssatz p |
| ? | Prozentwert w | Zinswert z |

Umschreiben der Prozentformel

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|-----------------|
| w | = | p | · | g | Prozentrechnung |
| ↓ | | ↓ | | ↓ | |
| z | = | p | · | k | Zinsrechnung |

Merksatz:
 Die Zinsrechnung ist nur eine Anwendung der Prozentrechnung mit anderen Bezeichnungen. Die umgeschriebene Formel für die Zinsrechnung lautet:

$$z = p \cdot k$$

- Berechnung der Zinsen durch Einsetzen

$$z = 0,015 \cdot 250€$$

$$z = 3,75€$$

Beispiel
 Gotthilfs Bruder Gottlieb hat 350€ angelegt und erhält 7,00€ Zinszahlung. Wieviel % Zinsen zahlte ihm die Bank?

Lösung: $z = p \cdot k$
 $7,00€ = p \cdot 350€$
 Umkehrangabe: $p = 7,00€ : 350€$
 $p = 0,02 = 2\%$

SCOLAFLEX® Feucht abwischen – nicht trocken nachwischen umweltfreundlich, da mehrfach verwendbar