

Zinsrechnung sicher beherrschen

Mathematik · Klasse 8–9



ARBEITSBLATT

Datum _____

Name _____

SO GEHST DU VOR

1. Einfache Zinsen: $Z = K \times p / 100 \times t$
2. $K =$ Kapital, $p =$ Zinssatz (%), $t =$ Zeit in Jahren
3. Formel nach gesuchter Größe umstellen
4. Zinseszins: $K_n = K \times (1 + p/100)^t$

Beispiel: $K = 1000$ €, $p = 3$ %, $t = 2$ Jahre 'Z = 60 €

1 Aufgabe 1

LEICHT

$K = 1\,000$ €, $p = 5$ % pro Jahr, $t = 1$ Jahr

Wie viel Zinsen (Z) entstehen?

2 Aufgabe 2

LEICHT

$K = 2\,000$ €, $p = 3$ % pro Jahr, $t = 1$ Jahr

Wie viel Zinsen entstehen?

3 Aufgabe 3

MITTEL

$K = 3\,000$ €, $p = 4$ % pro Jahr, $t = 3$ Jahre

Wie viel Zinsen entstehen insgesamt?

4 Aufgabe 4

MITTEL

$K = 1\,000\text{ €}$, $p = 5\%$ pro Jahr
Nach wie vielen Jahren sind die Zinsen = 200 €?

5 Aufgabe 5

SCHWER

$K = 2\,000\text{ €}$, $p = 3\%$ pro Jahr (Zinseszins)
Wie groß ist das Endkapital nach 4 Jahren?

6 Aufgabe 6

SCHWER

Nach 3 Jahren hat jemand auf einem Sparkonto ($p = 2\%$ pro Jahr, einfache Zinsen) insgesamt 90 € Zinsen erhalten.
Wie groß war das Grundkapital?
