



Zinsrechnung:

(... für Zinsen bis ein Jahr)

Begriffe:

K: Kapital

Z: Zinsen

p: Zinssatz

t: Zeit

i: Zeitfaktor

Bei der Zinsrechnung gilt: 1 Jahr $\hat{=}$ 360 Tage

1 Monat $\hat{=}$ 30 Tage

Berechnung des Zeitfaktors (Beispiele):

$$3 \text{ Tage: } i = \frac{3}{360} \quad / \quad 7 \text{ Monate: } i = \frac{7}{12} \quad / \quad \frac{3}{4} \text{ Jahr: } i = \frac{3}{4}$$

Formeln:

$$Z = \frac{K \cdot p \cdot i}{100} \quad (\text{Zinsen})$$

$$K = \frac{Z \cdot 100}{p \cdot i} \quad (\text{Kapital})$$

$$p = \frac{Z \cdot 100}{K \cdot i} \quad (\text{Zinssatz})$$

$$t = \frac{Z \cdot 100}{K \cdot p} \quad (\text{Zeit als Jahresbruchteil})$$

$$t = \frac{Z \cdot 100 \cdot 12}{K \cdot p} \quad (\text{Zeit in Monaten})$$

$$t = \frac{Z \cdot 100 \cdot 360}{K \cdot p} \quad (\text{Zeit in Tagen})$$

