

Zuwachssparen: Umstellen der Formel

Kapital nach n Jahren berechnen

$$K_n = K_0 \cdot q^n$$

Zinssatz berechnen

$$K_n = K_0 \cdot q^n \quad | :K_0$$

$$\frac{K_n}{K_0} = q^n \quad | \sqrt[n]{\quad}$$

$$\sqrt[n]{\frac{K_n}{K_0}} = q$$

Anfangskapital berechnen

$$K_n = K_0 \cdot q^n \quad | :q^n$$

$$\frac{K_n}{q^n} = K_0$$

Berechnung der Zeitabschnitte

$$K_n = K_0 \cdot q^n$$

$$\frac{K_n}{K_0} = q^n$$

$$n = \log_q \frac{K_n}{K_0} \quad (\text{„Logarithmus von } \frac{K_n}{K_0} \text{ zur Basis } q\text{“})$$

Textaufgaben:

1. Welchen Betrag müsste Herr Müller heute anlegen, wenn er nach 20 Jahren bei einem Zinssatz von 3,9 % über 150000 € verfügen will?
2. Zu welchem Zinssatz hat Frau Sommer einen Betrag von 3400 € angelegt, wenn sie nach 4 Jahren 7380,34 € erhält?
3. Wie lange dauert es, bis sich ein Sparbetrag von 30000 € bei einer Verzinsung von 3% verdoppelt hat?

n-te Wurzel in den Taschenrechner eingeben:

$\sqrt[n]{y}$
 y^x -Taste.

Beispiel: $\sqrt[6]{729}$

Eingabe: 729 $\sqrt[n]{y}$ 6 =

Anzeige: