

Kapital K berechnen AB 1 (LP2)

Beispiel
Berechnung des Kapitals K - Zu berechnen ist der Grundwert
Markus erhält am Jahresende 75 € Zinsen für seine Ersparnisse, die er zu 3% bei der Sparkasse angelegt hat. Wie viel Geld hat er angelegt?

Zahlenstrahl
75 € 1000 € 2500 €
3% 40% 100%

Dreisatz

$$\begin{array}{l} : 3 \left(\begin{array}{l} 3\% - 75 \text{ €} \\ 1\% - \frac{75}{3} \text{ €} \end{array} \right) : 3 \\ \cdot 100 \left(\begin{array}{l} 100\% - \frac{75 \cdot 100}{3} \text{ €} \end{array} \right) \cdot 100 \\ \hline = 2500 \text{ €} \end{array}$$

Formel

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

$$K = \frac{75 \text{ €}}{3} \cdot 100 = 25 \text{ €} \cdot 100 = 2500 \text{ €}$$

Markus hat 2500 € angelegt.

11 Berechne das Kapital im Kopf.

	a)	b)	c)	d)
Zinsen	18 €	88 €	10 €	550 €
Zinssatz	6 %	11 %	4 %	10 %
Kapital				

20 Rechne im Kopf. Liegt jedesmal derselbe Zinssatz vor?

K 2000 € 4200 € 6500 € 10000 €

Z 60 € 125 € 200 € 300 €

16 [📱] Klaus hat sein Motorrad mit einem Kredit finanziert, für den er 360 € Jahreszinsen bezahlen muss. Der Zinssatz ist 12%. Wie hoch ist der Kredit?

17 [📱] Vincenzo erhält nach einem Jahr 7,20 € Zinsen auf dem Sparbuch gutgeschrieben. Das angelegte Geld wurde mit 2,5% verzinst. Wie hoch war das Guthaben und wie viel Geld hat er nun auf dem Sparbuch?

18 [📱] Sandra hat von ihren Großeltern geerbt. Sie legt das Geld in Sparbriefen zu 5,6% an und erhält nach einem Jahr 1050 € Zinsen.
 a) Wie viel Geld hat sie geerbt?
 b) Wie viel Geld hat sie nach einem Jahr?
 c) [📱] Löse b) mit dem Zinsfaktor.

19 [📱] Maik gibt an, er habe bei 2,8% Zinssatz 16,80 € Zinsen bekommen. Nick hält dagegen: „Ich habe bei 2,4% Zinssatz nur 14,40 € bekommen, aber ich habe doch mehr Geld angelegt.“ Ist das wahr?

