

Jahreszinsen berechnen

Lösungsblatt

Formel zur Berechnung von Jahreszinsen:

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

Z Zinsen

K Kapital

p Zinssatz

t Zeit (in Jahren)

1. Berechne jeweils die Zinsen sowie das neue Kapital! (ohne Berücksichtigung der KESt.)

Kapital:	2 500 €	$Z = \frac{K \cdot p \cdot t}{100} = \frac{2\,500 \cdot 0,75 \cdot 3}{100} = \frac{5\,625}{100} = \mathbf{56,25 \text{ €}}$ $K_3 = K + Z = 2\,500 + 56,25 = \mathbf{2\,556,25 \text{ €}}$
Zinssatz:	0,75 %	
Zeit:	3 Jahre	

Kapital:	19 800 €	$Z = \frac{K \cdot p \cdot t}{100} = \frac{19\,800 \cdot 4,5 \cdot 5}{100} = \frac{445\,500}{100} = \mathbf{4\,455 \text{ €}}$ $K_5 = K + Z = 19\,800 + 4\,455 = \mathbf{24\,255 \text{ €}}$
Zinssatz:	4,5 %	
Zeit:	5 Jahre	

2. Ein Kapital vom 310 200 € wird 8 Jahre lang auf ein Sparbuch gelegt und mit 1,25 % verzinst. Berechne die Zinsen und das neue Kapital! (Die KESt. wird nicht berücksichtigt!)

Lösungen:



$$Z = \frac{K \cdot p \cdot t}{100} = \frac{310\,200 \cdot 1,25 \cdot 8}{100} = \frac{3\,102\,000}{100} = \mathbf{31\,020 \text{ €}}$$

$$K_8 = K + Z = 310\,200 + 31\,020 = \mathbf{341\,220 \text{ €}}$$

3. Herr Huber leiht sich 50 400 € und zahlt diesen Betrag nach 2 Jahren mit Zinsen zurück. Wieviel € muss er zurückzahlen, wenn 3,8 % Zinsen vereinbart wurden? (Die KESt. wird nicht berücksichtigt!)

$$Z = \frac{K \cdot p \cdot t}{100} = \frac{50\,400 \cdot 3,8 \cdot 2}{100} = \frac{383\,040}{100} = \mathbf{3\,830,40 \text{ €}}$$

$$K_2 = K + Z = 50\,400 + 3\,830 = \mathbf{54\,230,40 \text{ €}}$$

A.: Herr Huber muss nach 2 Jahren insgesamt 54 230,40 € zurückbezahlen.