

Zinsen nach 1 Jahr berechnen

Lösungsblatt

Formel zur Berechnung von Zinsen nach 1 Jahr:

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

Z Zinsen
K Kapital
p Zinssatz

1. Berechne die Zinsen nach 1 Jahr im Kopf!

	1 %	3 %	5 %	8 %	2,5 %
100 €	1 €	3 €	5 €	8 €	2,50 €
50 €	0,50 €	1,50 €	2,50 €	4 €	1,25 €
600 €	6 €	18 €	30 €	48 €	15 €
3 000 €	30 €	90 €	150 €	240 €	75 €
200 000 €	2 000 €	6 000 €	10 000 €	16 000 €	5 000 €

2. Frau Bergner kauft sich ein Auto und nimmt dazu einen Kredit von 22 500 € zu 8,5 % auf.
Wie viel € muss sie nach einem Jahr allein an Zinsen bezahlen?

$$Z = \frac{K \cdot p}{100} = \frac{22\,500 \cdot 8,5}{100} = \frac{191\,250}{100} = 1\,912,50 \text{ €}$$

A.: Frau Bergner muss nach einem Jahr 1 912,50 € an Zinsen zurückzahlen.

3. Eine Spareinlage von 62 750 € wird mit 1,2 % verzinst.
Wie hoch sind die Zinsen und das Kapital nach 1 Jahr?

$$Z = \frac{K \cdot p}{100} = \frac{62\,750 \cdot 1,2}{100} = \frac{75\,300}{100} = 753 \text{ €} + 62\,750 \text{ €} = 63\,503 \text{ €}$$

A.: Die Zinsen nach 1 Jahr betragen 753 €, das Kapital erhöht sich dadurch auf 63 503 €..