

Zins Aufgabe 4

Ein Hausbesitzer kann zur Zeit eine Restschuld von 20 000 € nicht tilgen.
Er zahlt dafür jährlich 7,5 % Zinsen.
Wie viel Zinsen hat er nach 2 Jahren gezahlt?

Behauptungssatz

100 % entsprechen 20 000 €.

Schluss auf die Einheit

1% entspricht $20\,000/100\text{ €} = 200\text{ €}$.

Gesuchte Größe

7,5 % entsprechen $7,5 * 200\text{ €} = 1\,500\text{ €}$.

In 2 Jahren hat er $2 * 1\,500\text{ €} = 3\,000\text{ €}$ gezahlt.

Berechnung mit der Formel $Z = \frac{K * p}{100}$

Kapital K (Schuld) = 20 000 €

Zinssatz p = 7,5 %

$$Z = \frac{20\,000\text{ €} * 7,5}{100} = 1\,500\text{ €}$$

In 2 Jahren hat er $2 * 1\,500\text{ €} = 3\,000\text{ €}$ gezahlt.