

Zins Aufgabe 16

Für ein Darlehen bezahlt ein Bankkunde bei einem Zinssatz von 8 % im Halbjahr 1600 € Zinsen.

Wie hoch ist das Darlehen?

Im Jahr bezahlt der Kunde $2 * 1600 \text{ €} = 3200 \text{ €}$ Zinsen.

Behauptungssatz

8 % entsprechen 3200 €.

Schluss auf die Einheit

1 % entspricht $3200/8 \text{ €} = 400 \text{ €}$

Gesuchte Größe

100 % entsprechen $100 * 400 \text{ €} = \mathbf{40\,000 \text{ €}}$

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

Zinsen $Z = 3200 \text{ €}$

Zinssatz $p = 8 \text{ %}$.

$$K = \frac{3200 * 100}{8} = 40\,000 \text{ €.}$$