

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 $2 * 1\,600\text{ €} = 3\,200\text{ €}$ Zinsen.

Behauptungssatz

8 % entsprechen 3 200 €.

Schluss auf die Einheit

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

Gesuchte Größe

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

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

Zinsen $Z = 3\,200\text{ €}$

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

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