

Zins Aufgabe 28

Wie viel Jahre muss man 3 000 € verleihen, um bei einem Zinssatz von 5,25 % und jährlicher Zinsauszahlung mehr als 372,50 € zu erhalten?

Behauptungssatz

100% entsprechen 3 000 €.

Schluss auf die Einheit

1% entspricht $3\,000/100\text{ €} = 30\text{ €}$.

Gesuchte Größe

5,25 % entsprechen $5,25 * 30\text{ €} = 157,50\text{ €/Jahr}$.

$372,50\text{ €}/157,50\text{ €/Jahr} = \mathbf{2,37\text{ Jahre}}$

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

Kapital $K = 3\,000\text{ €}$

Zinssatz $p = 5,25\text{ %}$

$Z = \frac{3\,000\text{ €} * 5,25}{100} = 157,50\text{ €/Jahr}$

$372,50\text{ €}/157,50\text{ €/Jahr} = 2,37\text{ Jahre}$