

Zins Aufgabe 26

Eine Bank bietet ein Darlehen von 10 000 € zu 7,5 % Zinsen an. Das Darlehen muss nach einem Jahr mit einer Bearbeitungsgebühr von 300 € zurückgezahlt werden. Eine andere verlangt 9,5 % ohne Bearbeitungsgebühr.

Wie teuer ist das günstigere Angebot?

Bank A:

Behauptungssatz

100% entsprechen 10 000 €.

Schluss auf die Einheit

1% entspricht $10\,000/100\text{ €} = 100\text{ €}$.

Gesuchte Größe

7,5 % entsprechen $7,5 * 100\text{ €} = 750\text{ €}$.

Zinsen + Bearbeitungsgebühr + Darlehen =

$750\text{ €} + 300\text{ €} + 10\,000\text{ €} = 11\,050\text{ €}$.

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

Kapital $K = 10\,000\text{ €}$

Zinssatz $p = 7,5\%$

$Z = \frac{10\,000\text{ €} * 7,5}{100} = 750\text{ €}$

Zinsen + Bearbeitungsgebühr + Darlehen =

$750\text{ €} + 300\text{ €} + 10\,000\text{ €} = 11\,050\text{ €}$.

Bank B:

Behauptungssatz

100% entsprechen 10 000 €.

Schluss auf die Einheit

1% entspricht $10\,000/100\text{ €} = 100\text{ €}$.

Gesuchte Größe

9,5 % entsprechen $9,5 * 100\text{ €} = 950\text{ €}$.

Zinsen + Darlehen =

$950\text{ €} + 10\,000\text{ €} = \mathbf{10\,950\text{ €}}$.

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

Kapital $K = 10\,000\text{ €}$

Zinssatz $p = 9,5\%$

$Z = \frac{10\,000\text{ €} * 9,5}{100} = 950\text{ €}$

Zinsen + Darlehen =

$950\text{ €} + 10\,000\text{ €} = 10\,950\text{ €}$.

Bank B ist günstiger.