

Aufgabe 10.15

Bei einem Computerkauf kann ein Kunde zwischen sofortiger Barzahlung von 1000 € und einer „Zahlpause“ von 2 Monaten wählen, wobei er dann 1008 € zu zahlen hat.

- Vergleichen Sie die Barwerte zum Kaufdatum bei einem Kalkulationszinssatz von 4 % p.a. und einfacher Verzinsung!
- Für welchen Kalkulationszinssatz bei einfacher Verzinsung sind die Barwerte gleich?

Lösung:

- a) sofortige Barzahlung: 1000 €,

$$\text{Zahlung nach 2 Monaten: } 1008 \text{ €} \cdot \frac{1}{1 + \frac{004}{6}} = 1001,32 \text{ €}$$

$$\text{b) } 1008 \frac{1}{1 + \frac{p}{6}} = 1000, \quad 1008 = 1000 + 1000 \frac{p}{6}, \quad 8 = \frac{1000p}{6}, \quad p = \frac{48}{1000} = \underline{\underline{4,8 \%}}$$