

# Angewandte Methoden der Investitionsrechnung

## Daten

$n := 2$  Investitionsdauer  
 $j := 0 \dots n$  Zahlungszeitpunkte  
 $A_0 := 200$  Anschaffungsausgabe im Zeitpunkt 0

$E\ddot{u} := \begin{pmatrix} 0 \\ 130.91 \\ 130.91 \end{pmatrix}$  Einzahlungsüberschüsse in den Zeitpunkten 0 bis n

$i := 10\%$  Kalkulationszinsfuß

## Kapitalwertmethode

$C_0 := \sum_{j=0}^n \frac{E\ddot{u}_j}{(1+i)^j} - A_0 = 27.20$  Kapitalwert

## Methode des internen Zinsfußes

$r := 10\%$  Schätzwert für den internen Zinsfuß als Startwert für den folgenden Algorithmus

Vorgabe

$\sum_{j=0}^n \frac{E\ddot{u}_j}{(1+r)^j} - A_0 = 0$  Bestimmungsgleichung für den internen Zinsfuß

$r := \text{Suchen}(r)$

$r = 20.00\%$  Interner Zinsfuß (interne Rendite, Effektivzinssatz)

## Annuitätenmethode

$\text{Ann} := C_0 \cdot \frac{i \cdot (1+i)^n}{(1+i)^n - 1} = 15.67$  Annuität