

Barwert einer aufgeschobenen Jahresrente

$R := 1000$ Jährliche Rentenzahlung

$i := 5\%$ Kalkulationszinsfuß

$n := 10$ Laufzeit in Jahren

$a := 20$ Aufschubzeit in Jahren

$$BW_v := R \cdot \frac{(1+i)^n - 1}{i \cdot (1+i)^{a+n-1}} = 3055.75 \quad \text{Barwert der vorschüssigen Rente}$$

$$BW_n := R \cdot \frac{(1+i)^n - 1}{i \cdot (1+i)^{a+n}} = 2910.24 \quad \text{Barwert der nachschüssigen Rente}$$