

Finanzmathematik - Rechnen mit dem TR und dem „TVM- Solver“
(siehe auch http://www.ammu.at/archiv/17/17_3.htm)

Bezeichnungen:

händisches Rechnen	TMV-Solver in TI82
K_0 : Barwert (Anfangskapital)	PV (Present value) Hier muss immer ein „-“ davor eingegeben werden!
K_n : Endwert (Kapital nach n Jahren)	FV (Final value)
i: Zinssatz	I% (Jahreszins)
n: Anzahl der Einzahlungen	N (Anzahl der Einzahlungen/Anzahl der Verzinsungsjahre)
R: Raten	PMT (Payment) Hier muss immer ein „-“ davor eingegeben werden!
	... P/Y (Payments per year / Anzahl der Zahlungen pro Jahr)
	... C/Y (Verzinsungsperioden pro Jahr)

solve: Tastenfolge im TMV-Solver: Mit dem Cursor auf die gesuchte Größe und **ALPHA** + **ENTER**

Beispiel Rentenrechnung: Peter zahlt am Ende jeden Monats € 100 auf ein mit $i_{eff} = 3\%$ p.a. verzinstes Sparbuch. Welchen Betrag kann er nach 10 Jahren angespart, wenn zu Beginn schon € 3000 darauf lagen?

Lösung: (n=120, i=3, PV=3000, PMT=100, FV=?, P/Y=12, C/Y=1, END)-> FV=17976.55

Beispiel Verzinsung: Petra legt € 3500 auf ein Sparbuch. Über welchen Betrag verfügt sie nach einem halben Jahr,

- wenn bei einem nominellen Jahreszinssatz von 5% halbjährlich verzinst wird.
- Wenn bei einem konformen Jahreszinssatz von 5% verzinst wird (theoretische Verzinsung)

Lösung: a) (N=0.5, I=5, PV 3500, PMT=0, FV=?, P/Y=1, C/Y=2)->FV=3587.5

b) (N=0.5, I=5, PV 3500, PMT=0, FV=?, P/Y=1, C/Y=1)->FW=3586.43