

1.191)

$$\underline{K}_{0} := 1000 \quad \hat{k} := 0.03125 \quad n := 0, 1...10$$

$$\mathbb{K}_n := K_0 \cdot (1 + i \cdot 0.75)^n \to 1000.0 \cdot 1.0234375^n$$

$$K_{_{2}} \rightarrow 1047.42431640625$$

KEST in Österreich 25% somit 0.75.

$$K_o := K_2 - 250 \rightarrow 797.42431640625$$

$$\mathbb{K}_{2} := K_{o} \cdot (1 + i \cdot 0.75)^{2} \rightarrow 835.24161949753761292$$

Das Endkapital beträgt $K_2 \xrightarrow{float, 5} 835.24 \in$.

1.192)

Angebot 1)

Angebot 2)

$$B_1 = 20000$$

$$R = 800$$

$$q = 1.05$$

$$B_{nach} := R \cdot \frac{\left(q^{20} - 1\right)}{\left(q - 1\right)} \cdot \frac{1}{q^{20}} \rightarrow 9969.76827403198876$$

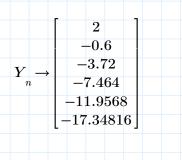
Das Angebot 1 wäre rentabler als das zweite da dieses ca. um die hälfte geringer ist als das erste.

1.193)

a)

$$Y_0 = 2$$
 $n = 0, 1..5$

 $\widehat{Y}_{n+1} \coloneqq 1.2 \cdot Y_n - 3$



0 0.5 1.5 2 2.5 3 3.5 4 4.5 5 -2--4-

•

Y n• • •

Divergent

n

-16

