

S 174 Nr. 9  $K(0) = 5000 \text{ €}$

a)  $K(n) = K(n-1) + 1000 \hat{=} \text{Lineares Wachstum}$   
Mit GTR rekursiv berechnet  $\Rightarrow K(10) = 15000$

---

b)  $K(n) = K(n-1) + 0,04 \cdot K(n-1) = 1,04 \cdot K(n-1)$   
Mit GTR rekursiv berechnet  $\Rightarrow K(10) = 7401,22 \text{ €}$

---

c)  $K(n) = K(n-1) + 1000 - [K(n-1) + 1000] \cdot 0,08$   
 $K(n) = K(n-1) \cdot (1 - 0,08) + (1 - 0,08) \cdot 1000 = 0,92 \cdot [K(n-1) + 1000]$   
Mit GTR rekursiv berechnet  $\Rightarrow K(10) = 8676,48 \text{ €}$

---

d)  $K(n) = K(n-1) \cdot 1,04 - 500 ; K(0) = 5000 \text{ €}$   
Mit GTR rekursiv berechnet  $\Rightarrow K(10) = 1398,17$

---

---