

## Aufgabe 6

Gegeben:  $K_0 \hat{=}$  Anfangskapital  
Laufzeit  $\hat{=}$  10 Jahre

Gesucht: Zinssatz  $p$ , bei dem sich  $K_0$   
nach 10 Jahren verdoppelt.

$$f(10) = K_0 \cdot (1+p)^{10}$$

$$\frac{K_0}{2} = K_0 \cdot (1+p)^{10} \quad / : K_0$$

$$\frac{1}{2} = (1+p)^{10}$$

$$p = \sqrt[10]{\frac{1}{2}} - 1 = 7,18\%$$

Probe:  $1000 \text{ €} \cdot 1,0718^{10} = 2000,49 \text{ €}$

Rundungsfehler