

Aufgabenblatt

7)

$$\begin{aligned}K_n &= K_0 \times \left(1 + \frac{p}{100}\right)^n \\&= 10\,000\text{€} \times \left(1 + \frac{6}{100}\right)^1 \\&= 10\,600\text{€} \text{ nach einem Jahr}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}K_n &= 10\,000\text{€} \times \left(1 + \frac{6}{100}\right)^2 \\&= 11\,236\text{€} \text{ nach 2 Jahren}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}K_n &= 10\,000\text{€} \times \left(1 + \frac{6}{100}\right)^5 \\&= 13\,382,26\text{€} \text{ nach 5 Jahren}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}K_n &= 10\,000\text{€} \times \left(1 + \frac{6}{100}\right)^{6,5} \\K_n &= 14\,604,55\text{€} \text{ nach 6,5 Jahren.}\end{aligned}$$