

## Anwendungen Aufgabe 179

Welches Anfangskapital ist in 7 Jahren bei einem Zinssatz von 6,5% auf 15 540 € angewachsen?

Wachstumsfunktion Zinseszins:

$$K_1 = K_0 * \left(1 + \frac{p}{100}\right)^n$$

$$15\,540 = K_0 * \left(1 + \frac{6,5}{100}\right)^7$$

$$15\,540 = K_0 * 1,065^7 \quad | :1,065^7$$

$$K_0 = \frac{15\,540}{1,065^7} = \mathbf{10\,000\,€}$$