

## Zins Aufgabe 36

Wie hoch muss ein Kapital gewesen sein, das nach 5 Jahren bei einem Zinssatz von 5 % auf 7657,67 € angewachsen ist?

$$\text{Zinseszinsformel } K_n = K_0 \left(1 + \frac{p}{100}\right)^n$$

$$\text{Endkapital } K_5 = 7\,657,67 \text{ €}$$

$$\text{Laufzeit } n = 5 \text{ Jahre}$$

$$\text{Zinssatz } p = 5 \%$$

$$7\,657,67 = K_0 \left(1 + \frac{5}{100}\right)^5 \quad | : 1,2763$$

$$7\,657,67 = K_0 * 1,2763 \quad | : 1,2763$$

$$\mathbf{K_0 = 6000 \text{ €}}$$