

### Aufgabe 9.7

Mit welchem Zinssatz muss Kapital angelegt werden, damit es sich in 20 Jahren verdreifacht?

#### Lösung:

Leibnizsche Zinseszinsformel

$$K_n = K_0(1+p)^n = K_0 q^n \quad (q \text{ Aufzinsungsfaktor})$$

Es handelt sich um eine **geometrische Folge**.

$$K_{20} = K_0 q^{20} = 3 K_0, \quad q^{20} = 3, \quad q = \sqrt[20]{3} \approx 1,05647,$$

Verzinsung mit 5,647 %  $\approx$  5,65 %