

Aufgabe B0303**Gleichungen**

Wie hoch ist Ihr Endguthaben, wenn Sie 23000 Euro zu folgenden Konditionen anlegen:

- a) Laufzeit 5 Jahre, Zins: 3% p.a.
- b) Laufzeit 4 Jahre, Zins: 4% p.a.
- c) Laufzeit 3 Jahre, Zins: 5% p.a.

Aufgabe B0303 (Lösungshinweise)

- a) Laufzeit: 5 Jahre, Zins: 3% p.a.

$$23000 \cdot (1 + 3\%)^5 = 23000 \cdot \left(1 + \frac{3}{100}\right)^5 = 23000 \cdot (1 + 0,03)^5 = 23000 \cdot 1,03^5 \\ \approx 26663,30 \text{ [Euro]}$$

- b) Laufzeit: 4 Jahre, Zins: 4% p.a.

$$23000 \cdot (1 + 4\%)^4 = 23000 \cdot \left(1 + \frac{4}{100}\right)^4 = 23000 \cdot (1 + 0,04)^4 = 23000 \cdot 1,04^4 \\ \approx 26906,75 \text{ [Euro]}$$

- c) Laufzeit: 3 Jahre, Zins: 5% p.a.

$$23000 \cdot (1 + 5\%)^3 = 23000 \cdot \left(1 + \frac{5}{100}\right)^3 = 23000 \cdot (1 + 0,05)^3 = 23000 \cdot 1,05^3 \\ \approx 26625,38 \text{ [Euro]}$$