

**1 Stefanie bekommt von ihrer Oma zum 15. Geburtstag 1 000 €.**

Sie legt das Geld für ihren Führerschein 3 Jahre zu 3 % bei einer Bank an.

Mit welchem Betrag kann Stefanie zu ihrem 18. Geburtstag rechnen?

Hinweis: Wenn man die Zinsen nicht beehrt, werden sie dem Startkapital ( $K_0$ ) zugefügt und mit diesem im nächsten Jahr verzinst.

Berechne auf zwei Arten.

a)  $K_0 = 500 \text{ €}$ ,  $p = 2,5 \%$ ,  $n = 4 \text{ Jahre}$

b)  $K_0 = 20\,000 \text{ €}$ ,  $p = 4 \%$ ,  $n = 5 \text{ Jahre}$

**2 Herr Novotny kauft Wertpapiere um 50 000 € zu einem Zinssatz von 5 %.**

Berechne das Guthaben nach 5 Jahren.

**3 Frau Schachner legt 15 000 € auf ihr Sparbuch.**

Der vereinbarte Zinssatz beträgt  $3\frac{1}{4} \%$ .

Wie hoch ist das Guthaben nach 7 Jahren?

**4 Sabine eröffnet ein Sparbuch mit einem Kapital von 2 000 €.**

Der Zinssatz beträgt 2,75 %. Berechne das Kapital nach 3 Jahren.

