

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Algebra	Quadratische Gleichungen - Anwendungsaufgaben	**

### Zinsrechnungsaufgabe 1

Einem Sparbetrag von 2500,—€ wurden nach einem Jahr die Zinsen gutgeschrieben, dann lag er samt den Zinsen ein weiteres Jahr bei der Sparkasse. Mit den Zinsen für das zweite Jahr konnten nun insgesamt 2704,—€ abgehoben werden. Wie hoch war der Zinssatz?

*Stelle eine Gleichung mit einer Variablen auf.*

*Bestimme die Lösungsmenge der Gleichung.*

*Gib die gesuchte Größe an.*

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Algebra	Quadratische Gleichungen - Anwendungsaufgaben	**

x: Der Zinssatz

Gleichung:  $2500 \cdot (1 + x)^2 = 2704$

Lösungsmenge:  $L = \{-2,04 ; 0,04\}$

Antwort: Der Zinssatz betrug 4%.