

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Algebra	Quadratische Gleichungen - Anwendungsaufgaben	**

Zinsrechnungsaufgabe 2

Ein Kapital von 32000,-€ wird zwei Jahre lang verzinst. Der am Ende des ersten Jahres fällige Zins wird dem Kapital zugeschlagen und im 2.Jahr mitverzinst. Am Ende des 2.Jahres ist das Kapital auf 36980,-€ angewachsen. 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: $32000 \cdot (1 + x)^2 = 36980$

Lösungsmenge: $L = \{-2,075 ; 0,075\}$

Antwort: Der Zinssatz betrug 7,5%.