

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Algebra	Quadratische Gleichungen - Anwendungsaufgaben	***

Zinsrechnungsaufgabe 3

Herr Neureich hatte 80000,- € zu einem festen Zinssatz angelegt und vermehrte sein Kapital am Ende des ersten Jahres außer um die Zinsen noch um 1000,-€. Am Anfang des dritten Jahres besaß er ein Kapital von 89250€. 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: $(80000 \cdot (1 + x) + 1000) \cdot (1 + x) = 89250$

Lösungsmenge: $L = \{-2,0625 ; 0,05\}$

Antwort: Der Zinssatz betrug 5%.