

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Algebra	Quadratische Gleichungen - Anwendungsaufgaben	***

Zinsrechnungsaufgabe 4

Frau Gierig legte 50000,-€ zu einem bestimmten Zinssatz an. Am Schlusse des ersten Jahres legte sie die Zinsen und außerdem noch 5000,-€ zum Kapital hinzu und erhielt am Schlusse des zweiten Jahres insgesamt 59280- € zurückbezahlt. 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: $(50000 \cdot (1 + x) + 5000) \cdot (1 + x) = 59280$

Lösungsmenge: $L = \{-2,14 ; 0,04\}$

Antwort: Der Zinssatz betrug 4%.