Bereich	Thema	Schwierigkeit
Algebra	Lineare Gleichungen - Anwendungsaufgaben	**

Zinsrechnungsaufgabe 9

Drei Sparbeträgen, von denen jeder folgende doppelt so groß ist wie der vorhergehende, erbringen jährlich zusammen 1060,-€ Zinsen. Der kleinste Sparbetrag wird mit 3,5%, der größte mit 3,75% und der dritte mit 4% verzinst. Wie hoch sind die drei Sparbeträge?

Stelle eine Gleichung mit einer Variablen auf.

Bestimme die Lösungsmenge der Gleichung.

Gib die gesuchten Größen an.

BY-SA 2009 Thomas Unkelbach

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Algebra	Lineare Gleichungen - Anwendungsaufgaben	**

x: Der kleinste Sparbetrag in €

Gleichung: $3{,}5\% \cdot x + 4\% \cdot 2x + 3{,}75\% \cdot 4x = 1060{,}00$

Lösungsmenge: $L = \{4000\}$

Antwort: Der kleinste Sparbetrag beträgt 4000,-€, der zweite 8000,-€ und der größte 16000,-€.

BY-SA 2009 Thomas Unkelbach