Bereich	Thema	Schwierigkeit
Algebra	Lineare Ungleichungen - Anwendungsaufgaben	*

Aus dem Alltag 5

Frau Salzmann kann für den Unterhalt ihres Autos im Monat höchstens 250,-€ ausgeben. Für Steuer, Versicherung, Öl und Reparaturen rechnet sie mit Kosten von 150,-€ pro Monat. Wie viel Liter Benzin darf Frau Salzmann im Monat höchstens tanken, wenn ein Liter Benzin 1,32€ kostet?

Stelle eine Ungleichung mit einer Variablen auf.

Bestimme die Lösungsmenge der Ungleichung.

Beantworte die gestellte Frage in einem vollständigen Antwortsatz.

(cc) BY-SA 2009 Thomas Unkelbach

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Algebra	Lineare Ungleichungen - Anwendungsaufgaben	*

x: Die Anzahl der Liter Benzin, die Frau Salzmann im Monat höchstens tanken darf

Gleichung: $150{,}00 + 1{,}32 \cdot x \leq 250{,}00$

Lösungsmenge: $L = \{x \mid x \leq 75{,}76\}$

Antwort: Frau Salzmann darf im Monat höchstens 75ℓ Benzin tanken.

(cc) BY-SA 2009 Thomas Unkelbach