

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Algebra	Lineare Gleichungssysteme - Anwendungsaufgaben	**

Aus dem Alltag 3

Die Eintrittskarten für ein Schulkonzert kosteten für Erwachsene 0,80€ und für Schüler 0,30€. Die Einnahme aus dem Kartenverkauf betrug 324,-€. Bei der Wiederholung des Konzerts, das diesmal nur für Schüler stattfand, wurde die gleiche Gesamtanzahl Karten verkauft, der Erlös betrug aber nur 144,-€. Wie viel Eintrittskarten für Erwachsene bzw. für Schüler wurden beim ersten Konzert verkauft?

Stelle ein Gleichungssystem mit zwei Variablen auf.

Bestimme die Lösungsmenge des Gleichungssystems.

Gib die gesuchten Anzahlen an.

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Algebra	Lineare Gleichungssysteme - Anwendungsaufgaben	**

x: Die Anzahl der Erwachsenenkarten

y: Die Anzahl der Schülerkarten

Gleichungen: $0,80x + 0,30y = 324 \wedge 0,30 \cdot (x + y) = 144$

Lösungsmenge: $L = \{ (360 | 120) \}$

Antwort: Es wurden 360 Erwachsenenkarten und 120 Schülerkarten verkauft.