

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Algebra	Lineare Gleichungssysteme - Anwendungsaufgaben	*

Aus dem Alltag 4

Ein Handwerksmeister zahlte an zwei Gesellen, von denen der erste 40 Stunden und der zweite 48 Stunden gearbeitet hatte, zusammen 1140,-€ Wochenlohn. In der folgenden Woche hatte der erste 48 Stunden und der zweite 40 Stunden gearbeitet. Nun betrug die Lohnsumme 1148,-€ Welche Stundenlöhne erhielten die beiden Gesellen?

Stelle ein Gleichungssystem mit zwei Variablen auf.

Bestimme die Lösungsmenge des Gleichungssystems.

Gib die gesuchten Stundenlöhne an.

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Algebra	Lineare Gleichungssysteme - Anwendungsaufgaben	*

x: Der Stundenlohn des ersten Gesellen in €

y: Der Stundenlohn des zweiten Gesellen in €

Gleichungen: $40x + 48y = 1140 \wedge 48x + 40y = 1148$

Lösungsmenge: $L = \{ (13,50 \mid 12,50) \}$

Antwort: Der erste Geselle erhielt 13,50€ Stundenlohn, der zweite 12,50€ Stundenlohn.