

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Algebra	Lineare Gleichungssysteme - Anwendungsaufgaben	**

Prozentrechnungsaufgabe 3

Ein Herrenanzug war 60,-€ teurer als ein Knabenanzug. Nachdem für den Ausverkauf der Preis für den Herrenanzug um 20% und der für den Knabenanzug um 25% herabgesetzt worden war, betrug der Preisunterschied nur noch 54,-€. Wie viel kosteten die beiden Anzüge vor dem Ausverkauf?

Stelle ein Gleichungssystem mit zwei Variablen auf.

Bestimme die Lösungsmenge des Gleichungssystems.

Gib die gesuchten Preise an.

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Algebra	Lineare Gleichungssysteme - Anwendungsaufgaben	**

x: Der Preis für 1 Herrenanzug vor dem Ausverkauf in €

y: Der Preis für 1 Knabenanzug vor dem Ausverkauf in €

Gleichungen: $x = y + 60 \wedge (100\% - 20\%) \cdot x = (100\% - 25\%) \cdot y + 54$

Lösungsmenge: $L = \{ (180 \mid 120) \}$

Antwort: Vor dem Ausverkauf kostete 1 Herrenanzug 180,-€ und 1 Knabenanzug 120,-€