

| Bereich | Thema | Schwierigkeit |
|---------|--|---------------|
| Algebra | Lineare Gleichungssysteme - Anwendungsaufgaben | ** |

Prozentrechnungsaufgabe 2

Ein Eisenwarenhändler bezog 10 Herde der Serie A und 12 Herde der Serie B und berechnete für die 22 Herde einen Selbstkostenpreis von 5250,-€ An den Herden der Serie A verdiente der Händler 20%, an denen der Serie B 15%. Insgesamt nahm er für die Herde 6150,-€ ein. Wie viel kosteten die beiden Herdsorten im Einkauf?

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 Herd der Serie A im Einkauf in €

y: Der Preis für 1 Herd der Serie B im Einkauf in €

Gleichungen: $10x + 12y = 5250 \wedge 10 \cdot (100\% + 20\%) \cdot x + 12 \cdot (100\% + 15\%) \cdot y = 6150$

Lösungsmenge: $L = \{ (225 \mid 250) \}$

Antwort: Im Einkauf kostete 1 Herd der Serie A 225,-€ und 1 Herd der Serie B 250,-€