

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Algebra	Lineare Gleichungssysteme - Anwendungsaufgaben	**

Prozentrechnungsaufgabe 4

Ein Autohändler kaufte zwei Gebrauchtwagen für zusammen 2700,-€ Beim Verkauf des ersten Wagens erhielt er 20%, beim Verkauf des zweiten Wagens 25% des Kaufpreises mehr und verdiente im ganzen 600,-€ Wie viel kosteten die beiden Wagen den Gebrauchtwagenhändler?

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 den ersten Wagen in €

y: Der Preis für den zweiten Wagen in €

Gleichungen: $x + y = 2700 \wedge 20\% \cdot x + 25\% \cdot y = 600$

Lösungsmenge: $L = \{ (1500 | 1200) \}$

Antwort: Der erste Wagen kostete 1500,-€ der zweite Wagen 1200,-€