

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Algebra	Lineare Gleichungssysteme - Anwendungsaufgaben	**

### Mischungsaufgabe ‚Menge und Preis‘ 1

In einer Schokoladenhandlung soll aus zwei Sorten Pralinen eine Mischung hergestellt werden. Werden 15kg der besseren Sorte mit 25kg einer anderen Sorte gemischt, so kostet 1kg der Mischung 8,-€ Mischt man 25kg der besseren Sorte mit 15kg der anderen, so stellt sich der Preis für 1kg der Mischung auf 9,-€ Wie viel kosten die beiden Pralinenarten?

*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 1kg der besseren Pralinenart in €

y: Der Preis für 1kg der anderen Pralinenart in €

Gleichungen:  $15x + 25y = (15 + 25) \cdot 8 \wedge 25x + 15y = (15 + 25) \cdot 9$

Lösungsmenge:  $L = \{ (10,50 \mid 6,50) \}$

Antwort: 1 Kilogramm der besseren Pralinenart kostet 10,50€, 1 Kilogramm der anderen Pralinenart 6,50€