

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Algebra	Lineare Gleichungssysteme - Anwendungsaufgaben	**

Mischungsaufgabe ‚Menge und Preis‘ 3

Ein Bäcker mischt Weizenmehl zu 68ct je kg mit Roggenmehl zu 60ct je kg und erhält das Backmehl für Weizenmischbrot. 1kg der Mischung kostet 65ct. Nimmt der Bäcker 60kg Roggenmehl mehr und 60kg Weizenmehl weniger, so erhält er die richtige Mischung für Roggenmischbrot. Der Preis für 1kg dieser Mehlmischung beträgt 62ct. Wie viel Kilogramm muss der Bäcker von den beiden Mehlsorten für die erste Mischung nehmen?

Stelle ein Gleichungssystem mit zwei Variablen auf.

Bestimme die Lösungsmenge des Gleichungssystems.

Gib die gesuchten Mengen an.

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Algebra	Lineare Gleichungssysteme - Anwendungsaufgaben	**

x: Die Menge der ersten Mehlsorte in kg
y: Die Menge der zweiten Mehlsorte in kg

Gleichungen: $68x + 60y = 65 \cdot (x + y) \wedge 68 \cdot (x - 60) + 60 \cdot (y + 60) = 62 \cdot (x + y)$

Lösungsmenge: $L = \{ (100 | 60) \}$

Antwort: Der Bäcker muss 100kg Weizenmehl und 60kg Roggenmehl für die Mischung nehmen.