

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Algebra	Lineare Gleichungen - Anwendungsaufgaben	**

Mischungsaufgabe ‚Menge und Preis‘ 1

Eine Teemischung wird aus zwei Sorten hergestellt, von denen die erste Sorte 32,20€ je kg und die zweite 26,20€ je kg kostet. Man erhält 60kg der Mischung, von der 1kg 28,00€ kostet. Wie viel Tee muss man von den beiden Sorten nehmen?

Stelle eine Gleichung mit einer Variablen auf.

Bestimme die Lösungsmenge der Gleichung.

Gib die gesuchten Größen an.

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Algebra	Lineare Gleichungen - Anwendungsaufgaben	**

x: Die Menge Tee, die man von der ersten Sorte nehmen muss, in kg

$$\text{Gleichung: } 32,20 \cdot x + 26,20 \cdot (60 - x) = 28,00 \cdot 60$$

Lösungsmenge: $L = \{18\}$

Antwort: Man muss 18kg Tee von der ersten und 42kg Tee von der zweiten Sorte nehmen.