



Bereich	Thema	Schwierigkeit
Algebra	Lineare Gleichungssysteme - Anwendungsaufgaben	***
<p>Mischungsaufgabe ‚Menge und Anteil‘ 2</p> <p>Aus 80%-iger Essigessenz (80% Essigsäure, 20% Wasser) wurde durch Zusatz von Wasser 5%-iger Essig hergestellt. Um die gleiche Menge 4%-igen Essig herzustellen, benötigte man 25cm^3 Essenz weniger. Wie viel Essigessenz enthielt die erste Mischung und wie viel Wasser wurde zugesetzt?</p> <p><i>Stelle ein Gleichungssystem mit zwei Variablen auf.</i></p> <p><i>Bestimme die Lösungsmenge des Gleichungssystems.</i></p> <p><i>Gib die gesuchten Größen an.</i></p>		
 2010 Thomas Unkelbach		

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Algebra	Lineare Gleichungssysteme - Anwendungsaufgaben	***
<p>x: Die Menge der Essigessenz in der ersten Mischung in cm^3 y: Die Menge an Wasser in der ersten Mischung in cm^3</p> <p>Gleichungen: $80\% \cdot x + 0\% \cdot y = 5\% \cdot (x + y) \wedge 80\% \cdot (x - 25) + 0\% \cdot (y + 25) = 4\% \cdot (x + y)$</p> <p>Lösungsmenge: $L = \{ (125 \mid 1875) \}$</p> <p>Antwort: Die erste Mischung enthielt 125cm^3 Essigessenz und 1875cm^3 Wasser.</p>		
 2010 Thomas Unkelbach		