



Bereich	Thema	Schwierigkeit
Algebra	Lineare Gleichungssysteme - Anwendungsaufgaben	**
<p><b>Arbeit und Leistung 2</b></p> <p>Wenn die Kaltwasserleitung und die Warmwasserleitung gleichzeitig 12 Minuten geöffnet sind, so liefern sie 240ℓ Badewasser. Fließt aus beiden Leitungen das Wasser 10 Minuten lang und dann aus der Warmwasserleitung allein noch 5 Minuten, so enthält die Wanne ebenfalls 240ℓ. Wie viel liefert jede Leitung pro Minute alleine?</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 Mengen an.</i></p>		
 2010 Thomas Unkelbach		

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Algebra	Lineare Gleichungssysteme - Anwendungsaufgaben	**
<p>x: Die Menge, die die Kaltwasserleitung pro Minute liefert, in ℓ  y: Die Menge, die die Warmwasserleitung pro Minute liefert, in ℓ</p> <p>Gleichungen: <math>12x + 12y = 240 \wedge 10x + 10y + 5y = 240</math></p> <p>Lösungsmenge: <math>L = \{ (12   8) \}</math></p> <p>Antwort: Die Kaltwasserleitung liefert 12ℓ pro Minute, die Warmwasserleitung 8ℓ pro Minute.</p>		
 2010 Thomas Unkelbach		