

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Algebra	Lineare Gleichungssysteme - Anwendungsaufgaben	**
<p>Arbeit und Leistung 1</p> <p>Zwei Zuflussrohre zu einem Wasserbecken liefern zusammen 984ℓ, wenn das erste 24min und das zweite 30min geöffnet ist. Ist das erste 18min und das zweite 20min geöffnet, liefern die beiden Zuflussrohre 688ℓ. Wie viel liefert jedes der Rohre 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 das erste Rohr pro Minute liefert, in ℓ</p> <p>y: Die Menge, die das zweite Rohr pro Minute liefert, in ℓ</p> <p>Gleichungen: $24x + 30y = 984 \wedge 18x + 20y = 688$</p> <p>Lösungsmenge: $L = \{ (16 20) \}$</p> <p>Antwort: Das erste Rohr liefert 16ℓ pro Minute, das zweite Rohr 20ℓ pro Minute.</p>		
 2010 Thomas Unkelbach		