



Bereich	Thema	Schwierigkeit
Algebra	Lineare Gleichungssysteme - Anwendungsaufgaben	***
<p>Bewegungsaufgabe 3</p> <p>Ein Lkw fuhr um 8 Uhr von A ab. $1\frac{1}{2}$ Stunden nach seiner Abfahrt folgte ihm ein Pkw, der nach einer Stunde Fahrzeit noch 20km hinter ihm und nach einer weiteren Stunde 5km vor ihm war. Wie schnell ist der LKW, wie schnell der PKW?</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 Geschwindigkeiten an.</i></p>		
 2010 Thomas Unkelbach		

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Algebra	Lineare Gleichungssysteme - Anwendungsaufgaben	***
<p>x: Die Geschwindigkeit des LKWs in km/h y: Die Geschwindigkeit des PKWs in km/h</p> <p>Gleichungen: $(1 + 1\frac{1}{2}) \cdot x = 1y + 20 \wedge (1 + 1\frac{1}{2} + 1) \cdot x + 5 = (1 + 1) \cdot y$</p> <p>Lösungsmenge: $L = \{ (30 \mid 55) \}$</p> <p>Antwort: Der LKW fährt mit 30km/h, der PKW mit 55km/h.</p>		
 2010 Thomas Unkelbach		