

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Algebra	Lineare Gleichungssysteme - Anwendungsaufgaben	**
<p><b>Rechteck und Quadrat 4</b></p> <p>Von zwei anstoßenden Seiten eines Rechtecks ist die eine um 60% länger als die andere. Die Differenz der beiden Seiten beträgt 7,5m. Wie lang sind die Seiten des Rechtecks?</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 Längen an.</i></p>		
 2010 Thomas Unkelbach		

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Algebra	Lineare Gleichungssysteme - Anwendungsaufgaben	**
<p>x: Die Länge der einen Seite des Rechtecks in m  y: Die Länge der anderen Seite des Rechtecks in m</p> <p>Gleichungen: <math>x - y = 7,5 \wedge x = (100\% + 60\%) \cdot y</math></p> <p>Lösungsmenge: <math>L = \{ (20,0 \mid 12,5) \}</math></p> <p>Antwort: Die Seiten des ursprünglichen Rechtecks waren 20,0m und 12,5m lang.</p>		
 2010 Thomas Unkelbach		