



Bereich	Thema	Schwierigkeit
Algebra	Lineare Gleichungssysteme - Anwendungsaufgaben	**
<p>Rechteck und Quadrat 7</p> <p>Wird die größere Seite eines Rechtecks um 5m verkürzt und die kleinere Seite um 8m verlängert, so entsteht ein Quadrat, dessen Flächeninhalt um 100m^2 größer ist als der des Rechtecks. Wie lang waren die Seiten des ursprünglichen 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 größeren Seite des ursprünglichen Rechtecks in m y: Die Länge der kleineren Seite des ursprünglichen Rechtecks in m</p> <p>Gleichungen: $x - 5 = y + 8 \wedge (x - 5) \cdot (y + 8) = x \cdot y + 100$</p> <p>Lösungsmenge: $L = \{ (25 12) \}$</p> <p>Antwort: Die Seiten des ursprünglichen Rechtecks waren 25m und 12m lang.</p>		
 2010 Thomas Unkelbach		