



Bereich	Thema	Schwierigkeit
Algebra	Lineare Gleichungssysteme - Anwendungsaufgaben	**
<p>Rechteck und Quadrat 6</p> <p>Die eine Seite eines Rechtecks ist doppelt so lang wie die andere. Verlängert man die kürzere Seite um 2cm und verkürzt die längere um 3cm, so entsteht ein Rechteck, das denselben Flächeninhalt hat wie das ursprüngliche. 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 einen Seite des ursprünglichen Rechtecks in cm y: Die Länge der anderen Seite des ursprünglichen Rechtecks in cm</p> <p>Gleichungen: $x = 2y \wedge (y + 2) \cdot (x - 3) = x \cdot y$</p> <p>Lösungsmenge: $L = \{ (12 6) \}$</p> <p>Antwort: Die Seiten des ursprünglichen Rechtecks waren 12cm und 6cm lang.</p>		
 2010 Thomas Unkelbach		