

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Algebra	Lineare Gleichungssysteme - Anwendungsaufgaben	**
<p><b>Rechteck und Quadrat 3</b></p> <p>Aus einem 180cm langen Draht soll ein Rechteck geformt werden, dessen eine Seite um 25% länger ist als die andere. Wie lang werden 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 cm  y: Die Länge der anderen Seite des Rechtecks in cm</p> <p>Gleichungen: <math>2x + 2y = 180 \wedge y = (100\% + 25\%) \cdot x</math></p> <p>Lösungsmenge: <math>L = \{ (40   50) \}</math></p> <p>Antwort: Die Seiten des ursprünglichen Rechtecks waren 40cm und 50cm lang.</p>		
 2010 Thomas Unkelbach		