



Bereich	Thema	Schwierigkeit
Algebra	Lineare Gleichungssysteme - Anwendungsaufgaben	**
<p><b>Trapez 4</b></p> <p>In einem Trapez ist eine der beiden parallelen Seiten dreimal so lang wie die andere. Das Trapez hat den Flächeninhalt <math>12\text{cm}^2</math> und die Höhe <math>1,5\text{cm}</math>. Wie lang sind die beiden Parallelseiten?</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>a: Die Länge der längeren Parallelseite in cm c: Die Länge der kürzeren Parallelseite in cm</p> <p>Gleichungen: <math>a = 3c \wedge \frac{(a+c)}{2} \cdot 1,5 = 12</math></p> <p>Lösungsmenge: <math>L = \{ (12   4) \}</math></p> <p>Antwort: Die Parallelseiten des Trapezes sind <math>12\text{cm}</math> und <math>4\text{cm}</math> lang.</p>		
 2010 Thomas Unkelbach		