

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Algebra	Lineare Gleichungssysteme - Anwendungsaufgaben	**
<p><b>Trapez 1</b></p> <p>In einem Trapez beträgt der Längenunterschied der beiden Parallelseiten 10m. Das Trapez hat eine Höhe von 12m und einen Flächeninhalt von <math>360\text{m}^2</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 - c = 10 \wedge \frac{(a + c)}{2} \cdot 12 = 360</math></p> <p>Lösungsmenge: <math>L = \{ (35   25) \}</math></p> <p>Antwort: Die Parallelseiten des Trapezes sind 35cm und 25cm lang.</p>		
 2010 Thomas Unkelbach		