

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Algebra	Lineare Gleichungssysteme - Anwendungsaufgaben	**
<p>Trapez 2</p> <p>Ein Trapez hat den Flächeninhalt $40,6\text{cm}^2$ und die Höhe $2,8\text{cm}$. Eine der beiden parallelen Seiten ist viermal so lang wie die andere. 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: $a = 4c \wedge \frac{(a+c)}{2} \cdot 2,8 = 40,6$</p> <p>Lösungsmenge: $L = \{ (23,2 \mid 5,8) \}$</p> <p>Antwort: Die Parallelseiten des Trapezes sind $23,2\text{cm}$ und $5,8\text{cm}$ lang.</p>		
 2010 Thomas Unkelbach		