



| Bereich | Thema | Schwierigkeit |
|---|--|---------------|
| Algebra | Lineare Gleichungssysteme - Anwendungsaufgaben | ** |
| <p>Trapez 3</p> <p>In einem Trapez ist die Differenz der Parallelseiten 2cm , die Höhe 3,5cm und der Flächeninhalt $12,6\text{cm}^2$. 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: $a - c = 2 \wedge \frac{(a + c)}{2} \cdot 3,5 = 12,6$</p> <p>Lösungsmenge: $L = \{ (4,6 \mid 2,6) \}$</p> <p>Antwort: Die Parallelseiten des Trapezes sind 4,6cm und 2,6cm lang.</p> | | |
|  2010 Thomas Unkelbach | | |