

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Algebra	Lineare Gleichungssysteme - Anwendungsaufgaben	***
<p>Rechteck und Quadrat 10</p> <p>Vergrößert man die kleinere Seite eines Rechtecks um 3cm, so ist diese kleinere Seite um 40% kürzer als die größere und der Flächeninhalt des Rechtecks ist um 135cm^2 größer als vorher. Wie lang waren die Seiten des ursprünglichen 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 kleineren Seite des ursprünglichen Rechtecks in cm y: Die Länge der größeren Seite des ursprünglichen Rechtecks in cm</p> <p>Gleichungen: $x + 3 = 60\% \cdot y \wedge (x + 3) \cdot y = x \cdot y + 135$</p> <p>Lösungsmenge: $L = \{ (24 45) \}$</p> <p>Antwort: Die Seiten des ursprünglichen Rechtecks waren 24cm und 45cm lang.</p>		
 2010 Thomas Unkelbach		