

Klasse	Thema	Typ / Nr. / Schwierigkeit
8 / 12	Lineare Gleichungssysteme	A / 15 / *
<p>Von drei Zahlen ist der Quotient der ersten und der zweiten $\frac{3}{4}$ und der Quotient der zweiten und der dritten $\frac{4}{5}$. Das Fünffache der ersten Zahl vermehrt um die Summe des Vierfachen der zweiten und des Dreifachen der dritten Zahl ist 345. Wie heißen die Zahlen?</p> <p>a) Stelle ein LGS auf, mit dem man berechnen kann, wie die drei Zahlen lauten. b) Bestimme die Lösungsmenge dieses LGS mit Hilfe des GAUSS-Verfahrens.</p>		
© 2005 Thomas Unkelbach		

Klasse	Thema	Typ / Nr. / Schwierigkeit
8 / 12	Lineare Gleichungssysteme	L / 15 / *
$\text{solve}\left(\frac{x}{y} = \frac{3}{4} \text{ AND } \frac{y}{z} = \frac{4}{5} \text{ AND } 5x + 4y + 3z = 345, \{x, y, z\}\right)$ $x = \frac{45}{2} \text{ and } y = 30 \text{ and } z = \frac{75}{2}$		
© 2005 Thomas Unkelbach		