

Klasse	Thema	Typ / Nr. / Schwierigkeit
8 / 12	Lineare Gleichungssysteme	A / 20 / *

Das Verhältnis aus zwei Zahlen hat den Wert $\frac{3}{4}$. Das Verhältnis aus der zweiten und einer dritten Zahl hat den Wert $\frac{2}{3}$. Die Summe der beiden letzten Zahlen beträgt 90. Wie lauten die drei Zahlen?

- Stelle ein LGS auf, mit dem man berechnen kann, wie die drei Zahlen lauten.
- Bestimme die Lösungsmenge dieses LGS mit Hilfe des GAUSS-Verfahrens.

© 2005 Thomas Unkelbach

Klasse	Thema	Typ / Nr. / Schwierigkeit
8 / 12	Lineare Gleichungssysteme	L / 20 / *

$$\text{solve}\left(\frac{x}{y} = \frac{3}{4} \text{ AND } \frac{y}{z} = \frac{2}{3} \text{ AND } y + z = 90, \{x, y, z\}\right)$$

$$x = 27 \text{ and } y = 36 \text{ and } z = 54$$

© 2005 Thomas Unkelbach