

Klasse	Thema	Typ / Nr. / Schwierigkeit
8 / 12	Lineare Gleichungssysteme	A / 10 / *

Die Quersumme einer dreistelligen Zahl ist 6. Die Ziffer in der ersten Stelle links ist gleich der Quersumme der Zahl, die aus den beiden übrigen Ziffern gebildet wird, und die Ziffer in der ersten Stelle rechts ist gleich der Hälfte der Quersumme der aus den beiden übrigen Ziffern gebildeten Zahl. Wie heißt die Zahl?

- Stelle ein LGS auf, mit dem man berechnen kann, wie die gesuchte Zahl lautet.
- Bestimme die Lösungsmenge dieses LGS mit Hilfe des GAUSS-Verfahrens.

© 2005 Thomas Unkelbach

Klasse	Thema	Typ / Nr. / Schwierigkeit
8 / 12	Lineare Gleichungssysteme	L / 10 / *

$$\text{solve}\left(x + y + z = 6 \text{ AND } x = y + z \text{ AND } z = \frac{1}{2} \cdot (x + y), \{x, y, z\}\right)$$

$$x = 3 \text{ and } y = 1 \text{ and } z = 2$$

© 2005 Thomas Unkelbach