

Klasse	Thema	Typ / Nr. / Schwierigkeit
8 / 12	Lineare Gleichungssysteme	A / 21 / *

Drei Geschwister sind zusammen 38 Jahre alt. Das älteste Kind ist 2 Jahre älter als das folgende und $1\frac{1}{2}$ mal so alt wie das jüngste Kind.

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

© 2005 Thomas Unkelbach

Klasse	Thema	Typ / Nr. / Schwierigkeit
8 / 12	Lineare Gleichungssysteme	L / 21 / *

$$\text{solve}(x + y + z = 38 \text{ AND } x = y + 2 \text{ AND } x = 1.5 \cdot z, \{x, y, z\})$$

$$x = 15. \text{ and } y = 13. \text{ and } z = 10.$$

© 2005 Thomas Unkelbach