

Klasse	Thema	Typ / Nr. / Schwierigkeit
8 / 12	Lineare Gleichungssysteme	A / 2 / *

Drei Knaben, Anton, Bertold und Clemens, spielen mit Nüssen. Anton sagt zu Bertold: Gib mir 5 Nüsse, so habe ich doppelt so viele wie dir verbleiben. Bertold sagt zu Clemens: Gib mir 13 Nüsse, so habe ich dreimal so viele wie dir verbleiben. Clemens sagt zu Anton: Gib mir 3 Nüsse, so habe ich sechsmal so viele wie dir verbleiben.

- a) Stelle ein LGS auf, mit dem man berechnen kann, wie viele Nüsse jeder der drei Knaben jetzt hat.
- b) Bestimme die Lösungsmenge dieses LGS mit Hilfe des GAUSS-Verfahrens.

© 2005 Thomas Unkelbach

Klasse	Thema	Typ / Nr. / Schwierigkeit
8 / 12	Lineare Gleichungssysteme	L / 2 / *

$$\text{solve}(a + 5 = 2 \cdot (b - 5) \text{ AND } b + 13 = 3 \cdot (c - 13) \text{ AND } c + 3 = 6 \cdot (a - 3), \{a, b, c\})$$

$$a = 7 \text{ and } b = 11 \text{ and } c = 21$$

© 2005 Thomas Unkelbach