

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

Ein Vater sagt zu seinen beiden Söhnen, von denen der eine 4 Jahre älter ist als der andere: In 2 Jahren werde ich doppelt so alt sein wie ihr beide zusammen; vor 6 Jahren war ich sechsmal so alt wie ihr beide zusammen. Wie alt ist jeder?

- Stelle ein LGS auf, mit dem man berechnen kann, wie alt der Vater und seine beiden Söhne sind.
- Bestimme die Lösungsmenge dieses LGS mit Hilfe des GAUSS-Verfahrens.

© 2005 Thomas Unkelbach

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

solve

$$(y = z + 4 \text{ AND } x + 2 = 2 \cdot ((y + 2) + (z + 2)) \text{ AND } x - 6 = 6 \cdot ((y - 6) + (z - 6)), \{x, y, z\})$$

$$x = 42 \text{ and } y = 11 \text{ and } z = 7$$

© 2005 Thomas Unkelbach