

Klasse	Thema	Typ / Nr. / Schwierigkeit
8 / 12	Lineare Gleichungssysteme	A / 4 / *

Ein Vater und seine beiden Söhne sind zusammen 100 Jahre alt. Der Vater ist doppelt so alt wie sein älterer Sohn und 30 Jahre älter als sein jüngerer Sohn.

- 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.

Klasse	Thema	Typ / Nr. / Schwierigkeit
8 / 12	Lineare Gleichungssysteme	L / 4 / *

$$\text{solve}(x + y + z = 100 \text{ AND } x = 2 \cdot y \text{ AND } x = z + 30, \{x, y, z\})$$

$$x = 52 \text{ and } y = 26 \text{ and } z = 22$$