

Klasse	Thema	Typ / Nr. / Schwierigkeit
8 / 12	Lineare Gleichungssysteme	A / 13 / *

Zerlege 96 in die Summe dreier Zahlen so, dass, wenn man den ersten Summanden durch den zweiten dividiert, man als Quotient 2 und als Rest 3 erhält, wenn man aber den zweiten durch den dritten dividiert, als Quotient 4 und als Rest 5 entsteht.

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

© 2005 Thomas Unkelbach

Klasse	Thema	Typ / Nr. / Schwierigkeit
8 / 12	Lineare Gleichungssysteme	L / 13 / *

$$\text{solve} \left(x + y + z = 96 \text{ AND } \frac{x - 3}{y} = 2 \text{ AND } \frac{y - 5}{z} = 4, \{x, y, z\} \right)$$

$$x = 61 \text{ and } y = 29 \text{ and } z = 6$$

© 2005 Thomas Unkelbach