

Klasse	Thema	Typ / Nr. / Schwierigkeit
8 / 12	Lineare Gleichungssysteme	A / 9 / *

Eine Hausfrau zahlte einmal für 2kg Zucker und 7kg Reis 6,00€, ein andermal für 5kg Reis und 3kg Kaffee 24,00€ und ein drittes Mal für 2kg Kaffee und 5kg Zucker 18,50€. Was zahlte sie für 1kg von jeder Ware?

- Stelle ein LGS auf, mit dem man berechnen kann, wie viel die Hausfrau für 1kg von jeder Ware zahlt.
- Bestimme die Lösungsmenge dieses LGS mit Hilfe des GAUSS-Verfahrens.

© 2005 Thomas Unkelbach

Klasse	Thema	Typ / Nr. / Schwierigkeit
8 / 12	Lineare Gleichungssysteme	L / 9 / *

$$\text{solve}(2x + 7y = 6 \text{ AND } 5y + 3z = 24 \text{ AND } 5x + 2z = 18.50, \{x, y, z\})$$

$$x = .9 \text{ and } y = .6 \text{ and } z = 7.$$

© 2005 Thomas Unkelbach