

Klasse	Thema	Typ / Nr. / Schwierigkeit
8 / 12	Lineare Gleichungssysteme	A / 6 / *
<p>Eine Versandbuchhandlung bietet vor den Sommerferien im Internet eine Sonderaktion an: drei Pakete Taschenbücher zum Urlaubsschmökern. Die Bücher stammen aus den drei beliebten Reihen des Versandhauses: Kriminalromane, Science-Fiction Bücher und Abenteuerromane. Alle Bücher aus einer Reihe haben jeweils den gleichen Preis.</p> <p>Im ersten Paket sind 3 Krimis, 3 Science-Fiction Bücher und 5 Abenteuerromane. Eine andere Zusammenstellung enthält 4 Krimis, 3 Science-Fiction Bücher und 2 Abenteuerromane. Eine dritte Auswahl umfasst 5 Krimis, 2 Science-Fiction-Bücher und 3 Abenteuerromane. Die Buchhandlung will mit dieser Aktion ihr Lager räumen, nachdem eine Inventur ergeben hat, dass noch 2580 Krimis, 1770 Science-Fiction Bücher und 2080 Abenteuerromane vorhanden sind.</p> <p>a) Stelle ein LGS auf, mit dem man entscheiden kann, ob mit dieser Aktion das Lager vollständig geräumt werden kann.</p> <p>b) Bestimme die Lösungsmenge dieses LGS mit Hilfe des GAUSS-Verfahrens.</p>		
© 2005 Thomas Unkelbach		

Klasse	Thema	Typ / Nr. / Schwierigkeit
8 / 12	Lineare Gleichungssysteme	L / 6 / *
<p>$\text{solve}(3x + 4y + 5z = 2580 \text{ AND } 3x + 3y + 2z = 1770 \text{ AND } 5x + 2y + 3z = 2080, \{x, y, z\})$</p> <p>$x = 200 \text{ and } y = 270 \text{ and } z = 180$</p>		
© 2005 Thomas Unkelbach		