

Klasse	Thema	Typ / Nr. / Schwierigkeit
8 / 12	Lineare Gleichungssysteme	A / 7 / *
<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.</p> <p>In der Internetaktion werden solche Pakete zu folgendem Preis angeboten: die erste Zusammenstellung für 10,20€ die zweite Paketart für 7,84€ und das dritte Sortiment für 8,82€. Es wird damit geworben, dass die Pakete gegenüber den früheren Buchpreisen um 80% billiger sind.</p> <p>a) Stelle ein LGS auf, mit dem man berechnen kann, was die Bücher der einzelnen Reihen früher gekostet haben.</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 / 7 / *
<p>solve</p> $\left(\begin{array}{l} 0.20 \cdot (3x + 3y + 5z) = 10.20 \text{ AND } 0.20 \cdot (4x + 3y + 2z) = 7.84 \text{ AND } 0.20 \cdot (5x + 2y + 3z) \\ = 8.82, \{x, y, z\} \end{array} \right)$ <p>$x = 3.95$ and $y = 4.3$ and $z = 5.25$</p>		
© 2005 Thomas Unkelbach		