

Lösungen:

<p>1</p>	<p>Bitte lösen Sie die Gleichungssysteme</p> <p>a)</p> $\begin{aligned} -6h + 3i - 2g &= -55 \\ -h + 8i + 6g &= 11 \\ -2h + 7i + 2g &= -7 \end{aligned}$ <p>L:</p> $\begin{aligned} h &= 9; \\ i &= 1; \\ g &= 2; \end{aligned}$ <p>b)</p> $\begin{aligned} u + o - p &= -8 \\ -8u - 3o + 9p &= 22 \\ -5u + 3o - 3p &= 40 \end{aligned}$ <p>L:</p> $\begin{aligned} u &= -8; \\ o &= -7; \\ p &= -7; \end{aligned}$ <p>c)</p> $\begin{aligned} 10s + d &= -6 \\ -j - d &= -6 \\ 7s - 6j &= -19 \end{aligned}$ <p>L:</p> $\begin{aligned} s &= -1; \\ j &= 2; \\ d &= 4; \end{aligned}$
<p>2</p>	<p>In Pansasien kann man Dinge zu Trupdas verduggeln. Dabei verduggeln drei Tufties und fünf Yabulkes 75 Trupdas. Hingegen verduggeln vier Yabulkes und drei Tufties zusammen 66 Trupdas . Was verduggelt jeweils ein Objekt alleine? L: Tufties = 10 Trupdas Yabulkes = 9 Trupdas</p>
<p>3</p>	<p>Bitte isolieren Sie die genannten Unbekannten</p> $\frac{2mo - w}{8fx + 3d} - 5p = -2x \quad [m \ o \ w \ f]$ <p>L :</p> $m = \frac{w + 40fpx + 15dp - 16fx^2 - 6dx}{2o}$ $o = \frac{w + 40fpx + 15dp - 16fx^2 - 6dx}{2m}$ $w = 2mo - 40fpx - 15dp + 16fx^2 + 6dx$ $f = \frac{-2mo + w + 15dp - 6dx}{-40px + 16x^2}$