

## Lösungen:

<p><b>1</b></p>	<p>Bitte lösen Sie die Gleichungssysteme</p> <p>a)</p> $\begin{aligned} -8r + 9a - 8x &= -8 \\ 6r - 9a - 8x &= -26 \\ -4r + 3a - 10x &= -22 \end{aligned}$ <p>L:</p> $\begin{aligned} r &= 9; \\ a &= 8; \\ x &= 1; \end{aligned}$ <p>b)</p> $\begin{aligned} 6t + 4z + u &= -59 \\ -t - 3z - 4u &= 50 \\ 7t + 2z - 6u &= -9 \end{aligned}$ <p>L:</p> $\begin{aligned} t &= -3; \\ z &= -9; \\ u &= -5; \end{aligned}$ <p>c)</p> $\begin{aligned} 8v - p &= 54 \\ 3p - 5y &= 12 \\ -4v - 3y &= -6 \end{aligned}$ <p>L:</p> $\begin{aligned} v &= 6; \\ p &= -6; \\ y &= -6; \end{aligned}$
<p><b>2</b></p>	<p>In Pansasien kann man Dinge zu Penties perfielen. Dabei perfielen zwei Balagonies und zwei Yabulkes 26 Penties. Hingegen perfielen drei Yabulkes und zwei Balagonies zusammen 32 Penties . Was perfielt jeweils ein Objekt alleine? L: Balagonies = 7 Penties Yabulkes = 6 Penties</p>
<p><b>3</b></p>	<p>Bitte isolieren Sie die genannten Unbekannten</p> $\frac{-9ac + 4}{-4pr + 5am} - s = -2f \quad [c \ p \ a \ s]$ <p>L :</p> $c = \frac{-4prs + 5ams + 8fpr - 10afm - 4}{-9a}$ $p = \frac{9ac + 5ams - 10afm - 4}{4rs - 8fr}$ $a = \frac{-4prs + 8fpr - 4}{-9c - 5ms + 10fm}$ $s = \frac{9ac + 8fpr - 10afm - 4}{4pr - 5am}$