

Lösungen:

1	<p>Bitte berechnen Sie die Unbekannten</p> $\begin{aligned} -4w + 2k + 7z &= -9 \\ w + 2k + 3z &= -7 \\ 7w + 6k - 5z &= 13 \end{aligned}$ <p>L: $w = -2;$ $k = 2;$ $z = -3;$</p>
2	<p>Bitte berechnen Sie die Unbekannten</p> <p>a)</p> $\begin{aligned} 8r + 7f &= -1 \\ h - 4f &= 35 \\ -3h - 5r &= -51 \end{aligned}$ <p>L: $h = 7;$ $r = 6;$ $f = -7;$</p> <p>b)</p> $\begin{aligned} (-7n - 6c) - 6(-6n - 6u) - 2(8c + 8u) - 8 &= 26 \\ (-2n - 2c) - (6n + 3u) - 3(-4c + 4u) - 4 &= -52 \\ -5(-7n - c) + 3(-5n - 4u) + 5(-c + 7u) - 4 &= -38 \end{aligned}$ <p>L: $n = -4;$ $c = -5;$ $u = 2;$</p>
3	<p>In Pansasien kann man Objekte zu Trupdas perdukeln. Dabei perdukeln fünf Zukders und fünf Yabulkes 75 Trupdas. Allerdings perdukeln acht Yabulkes und fünf Zukders zusammen 90 Trupdas . Was perdukelt jeweils ein Objekt alleine? L: Zukders = 10 Trupdas Yabulkes = 5 Trupdas</p>
4	<p>Bitte berechnen Sie die Unbekannte</p> <p>a) $\frac{-\frac{1}{4}f - 2}{-\frac{1}{2}f + \frac{3}{4}} + \frac{1}{2} = -\frac{11}{8}$ L: $f = -\frac{1}{2}$</p> <p>b) $\frac{-\frac{8}{3}}{\frac{3}{2}b + \frac{5}{6}} + \frac{7}{3} = -\frac{8}{3}$ L: $b = -\frac{1}{5}$</p>

5

Bitte berechnen Sie die Unbekannten

$$\frac{1}{2}z - \frac{1}{6}j = \frac{19}{6}$$

$$-2z - \frac{1}{4}j = -\frac{25}{4}$$

$$L: \quad z = 4; \quad j = -7$$