

Lösungen:

		Punkte
1	<p>Bitte berechnen Sie die Unbekannten</p> <p>a)</p> $\frac{-\frac{7}{6}}{-\frac{2}{3}j + \frac{1}{4}} + 6 = \frac{17}{4}$ $L: \quad j = -\frac{5}{8}$ <p>b)</p> $\frac{-\frac{9}{7}e + 2}{\frac{9}{8}e - \frac{3}{2}} + \frac{9}{5} = \frac{19}{15}$ $L: \quad e = \frac{7}{4}$	4
2	<p>Bitte bestimmen Sie die angegebenen Unbekannten</p> $\frac{-8,4d - 2,3dn}{-3,1is - 8,3d} + 9,8z = -7,3g \quad [dn]$ $L:$ $d = \frac{22,63gis + 30,38isz}{-60,59g - 81,34z - 8,4 - 2,3n}$ $n = \frac{22,63gis + 60,59dg + 30,38isz + 81,34dz + 8,4d}{-2,3d}$	4
3	<p>Bitte berechnen Sie die Unbekannten in den Gleichungssystemen</p> <p>a)</p> $\begin{aligned} 4e - 5x - 5c &= 87 \\ -7e - x - 6c &= 29 \\ -4e - 9x + 9c &= -3 \end{aligned}$ <p>L:</p> $\begin{aligned} e &= 3; \\ x &= -8; \\ c &= -7; \end{aligned}$ <p>b)</p> $\begin{aligned} -\frac{1}{4}t + \frac{7}{4}j + \frac{4}{5}u &= \frac{19}{5} \\ \frac{7}{2}t - 4j - \frac{5}{6}u &= \frac{47}{6} \\ -\frac{10}{7}t + \frac{1}{2}j + 2u &= -\frac{31}{2} \end{aligned}$ <p>L:</p> $\begin{aligned} t &= 7; \\ j &= 5; \\ u &= -4; \end{aligned}$	12