

Lösungen:

		Punkte
1	<p>Bitte berechnen Sie die Unbekannten</p> <p>a)</p> $\frac{\frac{2}{3}}{\frac{7}{9}w + \frac{1}{5}} - \frac{3}{10} = \frac{243}{190}$ $L: \quad w = \frac{2}{7}$ <p>b)</p> $\frac{5h - 10}{\frac{1}{2}h - \frac{2}{3}} - \frac{9}{4} = \frac{421}{44}$ $L: \quad h = -\frac{7}{3}$	4
2	<p>Bitte bestimmen Sie die angegebenen Unbekannten</p> $\frac{9,7x + 9tx}{-2,8p + 8,3np} + 6,5u = -2,5b \quad [xt]$ $L:$ $x = \frac{7bp - 20,75bnp + 18,2pu - 53,95npu}{9,7 + 9t}$ $t = \frac{7bp - 20,75bnp + 18,2pu - 53,95npu - 9,7x}{9x}$	4
3	<p>Bitte berechnen Sie die Unbekannten in den Gleichungssystemen</p> <p>a)</p> $\begin{aligned} 9y + 4a - 2b &= -76 \\ -4y - 5a + 3b &= 32 \\ -5y - 8a + 5b &= 38 \end{aligned}$ $L:$ $\begin{aligned} y &= -8; \\ a &= -6; \\ b &= -10; \end{aligned}$ <p>b)</p> $\begin{aligned} \frac{1}{10}s + \frac{4}{7}u + \frac{8}{5}q &= -\frac{21}{2} \\ \frac{4}{7}s + 2u - \frac{2}{3}q &= -\frac{250}{21} \\ -\frac{9}{4}s - \frac{9}{10}u - q &= \frac{251}{20} \end{aligned}$ $L:$ $\begin{aligned} s &= -1; \\ u &= -7; \\ q &= -4; \end{aligned}$	12