

Lösungen:

		Punkte
1	<p>Bitte berechnen Sie die Unbekannten</p> <p>a) $\frac{-10}{-2u + \frac{1}{5}} - \frac{1}{6} = -\frac{101}{6}$ L: $u = -\frac{1}{5}$</p> <p>b) $\frac{-\frac{3}{2}y - \frac{1}{5}}{-\frac{9}{2}y + \frac{3}{7}} + \frac{2}{3} = \frac{181}{205}$ L: $y = -\frac{5}{9}$</p>	4
2	<p>Bitte bestimmen Sie die angegebenen Unbekannten</p> $\frac{3jt + 8st}{9jr + 10t} + 7d = 10q \quad [tjrsr]$ <p>L :</p> $t = \frac{90jqr - 63djr}{-100q + 70d + 3j + 8s}$ $j = \frac{100qt - 70dt - 8st}{-90qr + 63dr + 3t}$ $s = \frac{90jqr + 100qt - 63djr - 70dt - 3jt}{8t}$ $r = \frac{100qt - 70dt - 3jt - 8st}{-90jq + 63dj}$	8
3	<p>Bitte berechnen Sie die Unbekannten in den Gleichungssystemen</p> <p>a)</p> $\begin{aligned} -7,4s - 13,9h &= 174,82 \\ -13,4s + 13,7h &= 36,7 \end{aligned}$ <p>L:</p> $\begin{aligned} s &= -10,1; \\ h &= -7,2; \end{aligned}$ <p>b)</p> $\begin{aligned} 9(-5j - 2t) - 12(8j - 4t) - 10 &= -874 \\ 12(-7j + 3t) - 13(-12j - 2t) + 8 &= -324 \end{aligned}$ <p>L:</p> $\begin{aligned} j &= 4; \\ t &= -10; \end{aligned}$ <p>c)</p> $\begin{aligned} -\frac{1}{15}d - \frac{2}{13}t &= \frac{23}{156} \\ -\frac{6}{11}d - \frac{7}{6}t &= \frac{47}{44} \end{aligned}$ <p>L :</p> $\begin{aligned} d &= \frac{5}{4}; \\ t &= -\frac{3}{2} \end{aligned}$	12