

Lösungen:

		Punkte
1	<p>Bitte berechnen Sie die Unbekannten</p> <p>a)</p> $\frac{\frac{9}{8}}{\frac{8}{9}m + \frac{8}{5}} - \frac{3}{2} = -\frac{213}{232}$ $L: \quad m = \frac{3}{8}$ <p>b)</p> $\frac{-\frac{1}{4}e + \frac{2}{5}}{10e - \frac{1}{2}} - \frac{3}{4} = -\frac{279}{380}$ $L: \quad e = 1$	4
2	<p>Bitte bestimmen Sie die angegebenen Unbekannten</p> $\frac{-6,7f - 8,4fs}{-5,3fq + 8,6fk} - 4,9n = 6,2c \quad [fs]$ $L:$ <p>f = Keine Lösung</p> $s = \frac{-32,86cq + 53,32ck - 25,97nq + 42,14kn + 6,7}{-8,4}$	4
3	<p>Bitte berechnen Sie die Unbekannten in den Gleichungssystemen</p> <p>a)</p> $\begin{aligned} 10j + 4g - 3i &= -74 \\ -3j + 2g + 2i &= 48 \\ 9j + 10g - 7i &= -54 \end{aligned}$ <p>L:</p> $\begin{aligned} j &= -8; \\ g &= 6; \\ i &= 6; \end{aligned}$ <p>b)</p> $\begin{aligned} -\frac{9}{4}b + \frac{9}{8}u + \frac{1}{8}k &= \frac{153}{8} \\ 3b + \frac{3}{2}u + \frac{5}{3}k &= -36 \\ 5b - \frac{5}{3}u - \frac{4}{3}k &= -\frac{94}{3} \end{aligned}$ <p>L:</p> $\begin{aligned} b &= -8; \\ u &= 2; \\ k &= -9; \end{aligned}$	12