

Lösungen:

		Punkte
1	Bitte lösen Sie die Gleichungssysteme a) $\begin{aligned} 7,3c + 8,7g &= 107,8 \\ - 8,5c - 8,3g &= -118,2 \end{aligned}$ L: $\begin{aligned} c &= 10; \\ g &= 4; \end{aligned}$ b) $\begin{aligned} -\frac{4}{5}p - \frac{1}{2}s &= -\frac{11}{60} \\ -\frac{5}{3}p + \frac{2}{3}s &= \frac{29}{18} \end{aligned}$ L: $\begin{aligned} p &= -\frac{1}{2}; \\ s &= \frac{7}{6} \end{aligned}$	8
2	Bitte bestimmen/isolieren Sie die angegebenen Unbekannten $\frac{5,8im + 10}{2,1ck + 5,3} + 3,1s = 3,7q \quad [\text{mik}]$ L: $m = \frac{7,77ckq + 19,61q - 6,51cks - 16,43s - 10}{5,8i}$ $i = \frac{7,77ckq + 19,61q - 6,51cks - 16,43s - 10}{5,8m}$ $k = \frac{19,61q - 16,43s - 5,8im - 10}{-7,77cq + 6,51cs}$	6
3	Bitte lösen Sie das Gleichungssystem $\begin{aligned} - 8m - 10i - 7f &= 50 \\ 3m + 4i + 4f &= -34 \\ - 2m - 6i + 3f &= -14 \end{aligned}$ L: $\begin{aligned} m &= 10; \\ i &= -6; \\ f &= -10; \end{aligned}$	6
4	Bitte lösen Sie das Gleichungssystem $\begin{aligned} - 4(4a + 2z) + 8(-2a - 8z) - 8 &= -64 \\ - 2(7a - z) - 3(7a + 6z) - 3 &= 124 \end{aligned}$ L: $\begin{aligned} a &= -5; \\ z &= 3; \end{aligned}$	4