

Lösungen:

		Punkte
1	Bitte berechnen Sie die Unbekannten $\begin{aligned} 6a - 8r + 5b &= 55 \\ 5a + r + 3b &= 1 \\ 6a - 3r - 7b &= 37 \end{aligned}$ L: $a = 2;$ $r = -6;$ $b = -1;$	6
2	Bitte lösen Sie die quadratische Gleichung $-\frac{1}{2}g^2 + \frac{5}{8}g - \frac{3}{16} = 0$ L : $g_1 = \frac{1}{2}; g_2 = \frac{3}{4}$	2
3	Im Fachgeschäft bezahlen Sie für sechs Nägel und zehn Hämmer im Normalfall 70 €. Sieben Hämmer und fünf Nägel kosten Sie allerdings 53 €. Was muß man für die einzelnen Gegenstände bezahlen? L: Hämmer = 4 € Nägel = 5 €	5
4	Bitte isolieren Sie nacheinander die genannten Unbekannten $\frac{-2d - 5}{-dp + 7py} + 8k = n \quad [d \ p]$ L : $d = \frac{7npy - 56kpy + 5}{np - 8kp - 2}$ $p = \frac{2d + 5}{dn - 7ny - 8dk + 56ky}$	4
5	Bitte berechnen Sie die Unbekannten $\begin{aligned} w + \frac{5}{2}c &= \frac{13}{5} \\ -4w - \frac{7}{4}c &= -\frac{1}{2} \end{aligned}$ L : $w = -\frac{2}{5}; c = \frac{6}{5}$	4