

Lösungen:

		Punkte
1	Bitte berechnen Sie die Unbekannten $\begin{aligned} 6w - 6i + q &= 6 \\ w - 4i - 2q &= -3 \\ -2w + 4i - 7q &= -48 \end{aligned}$ L: $w = -3;$ $i = -3;$ $q = 6;$	6
2	Bitte lösen Sie die quadratische Gleichung $-\frac{1}{2}n^2 + \frac{11}{12}n - \frac{1}{4} = 0$ L : $n_1 = \frac{1}{3}; n_2 = \frac{3}{2}$	2
3	Sie kaufen vierzehn Schnecken und neun Schrippen für 339 Cent . Ihr Nachbar bezahlt für vierzehn Schnecken sowie sieben Schrippen hingegen 301. Was haben Sie jeweils pro Stück bezahlt? L: Schnecken = 12 Cent Schrippen = 19 Cent	5
4	Bitte isolieren Sie nacheinander die genannten Unbekannten $\frac{-px + 2p}{-2ev - 9q} - 3t = -8h \quad [p \ q]$ L : $p = \frac{16ehv + 72hq - 6etv - 27qt}{-x + 2}$ $q = \frac{16ehv - 6etv + px - 2p}{-72h + 27t}$	4
5	Bitte berechnen Sie die Unbekannten $\begin{aligned} 6w - \frac{1}{3}e &= 5 \\ -\frac{8}{5}w + e &= -\frac{34}{5} \end{aligned}$ L : $w = \frac{1}{2}; e = -6;$	4