

Lösungen:

		Punkte
1	Bitte lösen Sie die angegebenen Gleichungssysteme: a) $\begin{aligned} -7m - 9s &= 13 \\ -9m + 10s &= 103 \end{aligned}$ L: $\begin{aligned} m &= -7; \\ s &= 4; \end{aligned}$ b) $\begin{aligned} -9(-8k - 10b) - (-3k + 6b) + 9 &= -261 \\ -8(k + 10b) - (-6k + 5b) + 9 &= 430 \end{aligned}$ L: $\begin{aligned} k &= 2; \\ b &= -5; \end{aligned}$ c) $\begin{aligned} \frac{3}{2}m - \frac{5}{6}c &= -\frac{50}{3} \\ 7m + \frac{5}{9}c &= -\frac{620}{9} \end{aligned}$ L: $m = -10; c = 2;$	12
2	Bitte isolieren Sie die angegebenen Unbekannten: a) $\frac{7p - 8pr}{3do - 2ai} - 10e = -7b \quad [p \ a]$ L: $\begin{aligned} p &= \frac{-21bdo + 14abi + 30deo - 20aei}{7 - 8r} \\ a &= \frac{-21bdo + 30deo - 7p + 8pr}{-14bi + 20ei} \end{aligned}$ b) $\frac{9st + 2}{k - 10s} - 3h = -7x \quad [s \ k]$ L: $\begin{aligned} s &= \frac{-7kx + 3hk - 2}{-70x + 30h + 9t} \\ k &= \frac{70sx - 30hs - 9st - 2}{7x - 3h} \end{aligned}$	8
3	Bitte finden Sie die quadratische Ergänzung: a) $12,96c^2 - 21,6cy \quad L: 12,96c^2 - 21,6cy + 9y^2 = (3,6c - 3y)^2$ b) $x^2 + px \quad L: x^2 + px + 0,25p^2 = (x + 0,5p)^2$	4