

Lösungen:

		Punkte
1	Bitte berechnen Sie die Unbekannte a) $(2y-3)*2+5y = 12$ L: $y = 2$ b) $\frac{-7}{2c+2} + 5 = \frac{27}{4}$ L: $c = -3$ c) $4(f-2) - 2(-2f-8) - 10 = -42$ L: $f = -5$;	6
2	Bitte finden Sie die quadratische Ergänzung und nennen Sie die binomische Formel a) $\frac{100}{81}e^2 - \frac{40}{9}ed$ L: $\frac{100}{81}e^2 - \frac{40}{9}ed + 4d^2 = (\frac{10}{9}e - 2d)^2$ b) $x^2 + px$ L: $x^2 + px + 0,25p^2 = (x + 0,5p)^2$	4
3	Bitte isolieren Sie die genannten Unbekannten a) $-5dw - 4 = -9j - 1 \quad [j \ d \ w]$ L : $j = \frac{5dw + 3}{9}$ $d = \frac{-9j + 3}{-5w}$ $w = \frac{-9j + 3}{-5d}$	6
4	Bitte zerlegen Sie in zwei Klammern der Form $(\square + \square)(\square + \square)$ a) $81s^2 - 135s + 36$ L: $(-9s + 3)(-9s + 12)$ b) $54ap + 81p - 18ak - 27k$ L: $(-9p + 3k)(-6a - 9)$	4