

Lösungen:

		Punkte
1	Bitte berechnen Sie die Unbekannte a) $(5g-4)*(-4)+7g = -10$ L: $g = 2$ b) $\frac{7}{3a+9} + 8 = \frac{17}{3}$ L: $a = -4$ c) $-6(-6f+3) - 4(8f+8) + 9 = -5$ L: $f = 9$	6
2	Bitte finden Sie die quadratische Ergänzung und nennen Sie die binomische Formel a) $\frac{1}{49}e^2 - \frac{1}{21}ex$ L: $\frac{1}{49}e^2 - \frac{1}{21}ex + \frac{1}{36}x^2 = (\frac{1}{7}e - \frac{1}{6}x)^2$ b) $x^2 + px$ L: $x^2 + px + 0,25p^2 = (x + 0,5p)^2$	4
3	Bitte isolieren Sie die genannten Unbekannten a) $\frac{6w - 6hy}{3gz + 5} - 9y = -10d \quad [w \ h \ y]$ L : $w = \frac{6hy + 27gyz + 45y - 30dgz - 50d}{6}$ $h = \frac{-6w + 27gyz + 45y - 30dgz - 50d}{-6y}$ $y = \frac{-6w - 30dgz - 50d}{-6h - 27gz - 45}$	6
4	Bitte zerlegen Sie in zwei Klammern der Form $(\square + \square)(\square + \square)$ a) $-40ag + 10g + 4a - 1$ L: $(-10g + 1)(4a - 1)$ b) $120q^2 + 70q + 5$ L: $(10q + 5)(12q + 1)$	4