

Lösungen:

		Punkte
1	Bitte finden Sie die quadratische Ergänzung a) $25m^2 + 20m$ L: $25m^2 + 20m + 4 = (5m + 2)^2$ b) $x^2 + px$ L: $x^2 + px + 0,25p^2 = (x + 0,5p)^2$; c) $16e^2 + 8ej$ L: $16e^2 + 8ej + j^2 = (4e + j)^2$	6
2	Bitte nennen Sie die binomischen Formeln a) $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ b) $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$ c) $(a + b)(a - b) = a^2 - b^2$	3
3	Bitte berechnen Sie a) $\frac{-4}{3} : \frac{-8}{7}$ L: $\frac{7}{6}$ b) $\frac{7}{3} * \frac{3}{2} * \frac{-5}{9} * \frac{-3}{7}$ L: $\frac{5}{6}$ c) $\frac{8}{3} + \frac{-10}{-9} - \frac{5}{2}$ L: $\frac{23}{18}$	6
4	Bitte bringen Sie es in die Form $(\square \pm \square)(\square \pm \square)$ a) $-4c^2 - 3c + 1$ L: $(c + 1)(-4c + 1)$ b) $20qv - 16bv + 15qt - 12bt$ L: $(-4v - 3t)(-5q + 4b)$	4
5	Bitte nennen Sie die binomische Formel a) $9k^2 - 24k + 16$ L: $(3k - 4)^2$ b) $k^2 - 4h^2$ L: $(k + 2h)(k - 2h)$ c) $36h^2 + 84h + 49$ L: $(6h + 7)^2$	6