

Lösungen:

		Punkte
1	Bitte geben Sie die binomischen Formeln an $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$ $(a + b)(a - b) = a^2 - b^2$	3
2	Bitte zerlegen Sie in die Form $(\square + \square)(\square + \square)$: a) $11ju - 11u + 10j - 10$ L: $(11u + 10)(j - 1)$ b) $-63nv - 81v^2 + 35nz + 45vz$ L: $(-9v + 5z)(7n + 9v)$ c) $-3o^2 + o + 4$ L: $(o + 1)(-3o + 4)$	6
3	Bitte berechnen Sie a) $(4,1e + 6,3)^2$ L: $16,81e^2 + 51,66e + 39,69$ b) $(-10,3v - 4,1b)(-10,3v + 4,1b)$ L: $106,09v^2 - 16,81b^2$ c) $(-11,8s - 10,8)^2$ L: $139,24s^2 + 254,88s + 116,64$	6
4	Wie sah die binomische Formel ursprünglich aus? a) $49d^2 - 56d + 16$ L: $(7d - 4)^2$ b) $49s^2 - e^2$ L: $(7s + e)(7s - e)$ c) $100v^2 + 20v + 1$ L: $(10v + 1)^2$	6
5	Bitte finden Sie die quadratische Ergänzung: a) $4e^2 - 20e$ L: $4e^2 - 20e + 25 = (2e - 5)^2$ b) $100g^2 - 180gp$ L: $100g^2 - 180gp + 81p^2 = (10g - 9p)^2$ c) $25x^2 + 60x$ L: $25x^2 + 60x + 36 = (5x + 6)^2$	6