

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) $-12mn + 30km + 14n - 35k$ L: $(-6m + 7)(2n - 5k)$ b) $-10en + 5n + 8e^2 - 4e$ L: $(5n - 4e)(-2e + 1)$ c) $-8s^2 + 18s - 9$ L: $(-2s + 3)(4s - 3)$	6
3	Bitte berechnen Sie a) $(-3,4q - 1,6)(-3,4q + 1,6)$ L: $11,56q^2 - 2,56$ b) $(-4r - 1,7q)^2$ L: $16r^2 + 13,6qr + 2,89q^2$ c) $(5,9c + 5,9j)^2$ L: $34,81c^2 + 69,62cj + 34,81j^2$	6
4	Wie sah die binomische Formel ursprünglich aus? a) $36j^2 - 121w^2$ L: $(6j + 11w)(6j - 11w)$ b) $144h^2 + 24h + 1$ L: $(12h + 1)^2$ c) $121r^2 - 264pr + 144p^2$ L: $(11r - 12p)^2$	6
5	Bitte finden Sie die quadratische Ergänzung: a) $4k^2 - 12kq$ L: $4k^2 - 12kq + 9q^2 = (2k - 3q)^2$ b) $121j^2 - 176j$ L: $121j^2 - 176j + 64 = (11j - 8)^2$ c) $16s^2 + 8s$ L: $16s^2 + 8s + 1 = (4s + 1)^2$	6