

Lösungen:

		Punkte
1	Bitte berechnen Sie a) $(3r - c)(3k - 2)(-k - 3)$ L: $-9k^2r - 21kr + 18r + 3ck^2 + 7ck - 6c$ b) $(4x - c)(2j - 1)$ L: $8jx - 4x - 2cj + c$ c) $6i(2i - 1)(3p - 5)$ L: $36i^2p - 60i^2 - 18ip + 30i$	6
2	Bitte nennen Sie a) Das Assoziativgesetz der Multiplikation $a(b c) = (a b) c$ b) Das Distributivgesetz $a(b + c) = ab + ac$ c) Die dritte binomische Formel $(a + b)(a - b) = a^2 - b^2$ d) Die erste binomische Formel. $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$	4
3	Bitte berechnen Sie a) $(-5y + 6r)(-5y - 6r)$ L: $25y^2 - 36r^2$ b) $(3w - 5f)^2$ L: $9w^2 - 30fw + 25f^2$ c) $(-c + 3h)^2$ L: $c^2 - 6ch + 9h^2$	6
4	Bitte stellen Sie die binomische Formel wieder her a) $25g^2 - 4z^2$ L: $(5g + 2z)(5g - 2z)$ b) $9j^2 - 30j + 25$ L: $(3j - 5)^2$	4
5	Bitte bringen Sie es in die Form $(\square \pm \square)(\square \pm \square)$ $-2fr + 5f - 2ir + 5i$ L: $(f + i)(-2r + 5)$	2