

Lösungen:

1	Bitte berechnen Sie a) $-2m (4c - 2) (-2h + 6)$ L: $16chm - 48cm - 8hm + 24m$ b) $(-9q + 5t) (8y + 6)$ L: $-72qy - 54q + 40ty + 30t$ c) $(j - d) (-8y - 10x) (-4j + 7d)$ L: $32j^2y - 88d jy + 40j^2x - 110d jx + 56d^2y + 70d^2x$	6
2	Bitte nennen Sie a) Das Assoziativgesetz der Multiplikation $a(bc) = (ab)c$ 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) $(s - 4h)^2$ L: $s^2 - 8hs + 16h^2$ b) $(5g + 10n) (5g - 10n)$ L: $25g^2 - 100n^2$ c) $(5f + 2d)^2$ L: $25f^2 + 20df + 4d^2$	6
4	Bitte stellen Sie die binomische Formel wieder her a) $121c^2 - 110c + 25$ L: $(11c - 5)^2$ b) $49b^2 - 25$ L: $(7b + 5) (7b - 5)$	4
5	Bitte bringen Sie es in die Form $(\square \pm \square)(\square \pm \square)$ $88iz - 88z + 66i - 66$ L: $(-8z - 6) (-11i + 11)$	2