

Lösungen:

		Punkte
1	Bitte berechnen Sie a) $(-9v + 12d) (-4v - 7d)$ L: $36v^2 + 15dv - 84d^2$ b) $(-8f + 1) (-k - 1) (-f + 2)$ L: $-8f^2k + 17fk - 8f^2 + 17f - 2 - 2k$ c) $-h (-5q + t) (y + 8)$ L: $5hqy + 40hq - hty - 8ht$	6
2	Bitte nennen Sie a) Das Assoziativgesetz der Addition 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 zweite binomische Formel (a - b) ² = a ² - 2ab + b ²	4
3	Bitte berechnen Sie a) $(-5g - 3) (-5g + 3)$ L: $25g^2 - 9$ b) $(5k + 4)^2$ L: $25k^2 + 40k + 16$ c) $(10q - 9m)^2$ L: $100q^2 - 180mq + 81m^2$	6
4	Bitte stellen Sie die binomische Formel wieder her a) $25f^2 - 25$ L: $(-5f - 5) (-5f + 5)$ b) $49z^2 - 42wz + 9w^2$ L: $(7z - 3w)^2$	4
5	Bitte bringen Sie es in die Form $(\square \pm \square)(\square \pm \square)$ $-66nx - 6bx - 44nu - 4bu$ L: $(-6x - 4u) (11n + b)$	2