

Lösungen:

		Punkte
1	Bitte kürzen Sie soweit wie möglich a) $\frac{10fi^2j^2q^2u - 6fij^2q^2 - 10fj^2q^2}{-24fj^2q^2y + 14fj^2q^2}$ L: $\frac{10fi^2j^2q^2u - 6fij^2q^2 - 10fj^2q^2}{-24fj^2q^2y + 14fj^2q^2} = \frac{5i^2u - 3i - 5}{-12y + 7} [2fj^2q^2]$ b) $\frac{-77op - 22pw^2}{66e^2h^2p + 11p^3}$ L: $\frac{-77op - 22pw^2}{66e^2h^2p + 11p^3} = \frac{-7o - 2w^2}{6e^2h^2 + p^2} [11p]$	4
2	Bitte bringen Sie den Ausdruck in die Form $(\square \pm \square)(\square \pm \square)$ a) $-30dz - 25z - 18d - 15$ L: $(5z + 3)(-6d - 5)$ b) $v^2 - 2v - 120$ L: $(v - 12)(v + 10)$ c) $my - 4hm - 5y + 20h$ L: $(-m + 5)(-y + 4h)$	6
3	Bitte berechnen Sie a) $(5u - 12)(5u + 12)$ L: $25u^2 - 144$ b) $(-3g - 2o)^2$ L: $9g^2 + 12go + 4o^2$ c) $(-2s + 3)^2$ L: $4s^2 - 12s + 9$	6
4	Bitte bestimmen Sie die binomische Formel a) $4t^2 - 9c^2$ L: $(2t + 3c)(2t - 3c)$ b) $25g^2 + 30g + 9$ L: $(5g + 3)^2$ c) $225v^2 - 240v + 64$ L: $(15v - 8)^2$	6
5	Bitte bestimmen Sie die quadratische Ergänzung und die binomische Formel a) $3,24a^2 + 46,8a$ L: $3,24a^2 + 46,8a + 169 = (1,8a + 13)^2$ b) $94,09k^2 + 19,4k$ L: $94,09k^2 + 19,4k + 1 = (9,7k + 1)^2$ c) $42,25y^2 - 65oy$ L: $42,25y^2 - 65oy + 25o^2 = (6,5y - 5o)^2$	6