

Lösungen:

		Punkte
1	Bitte kürzen Sie soweit wie möglich a) $\frac{-7ac^2gt - 77gm^2 - 91gsz}{35egn^2o - 42g}$ L: $\frac{-7ac^2gt - 77gm^2 - 91gsz}{35egn^2o - 42g} = \frac{-ac^2t - 11m^2 - 13sz}{5en^2o - 6}$ [7g] b) $\frac{-9fs^2v^2 - 9v^2}{-9iv^2 + 9g^2rv^2 + 27v^2}$ L: $\frac{-9fs^2v^2 - 9v^2}{-9iv^2 + 9g^2rv^2 + 27v^2} = \frac{-fs^2 - 1}{-i + g^2r + 3}$ [9v²]	4
2	Bitte bringen Sie den Ausdruck in die Form $(\square \pm \square)(\square \pm \square)$ a) $3u^2 + 7u - 6$ L: $(-3u + 2)(-u - 3)$ b) $-9np - 5n + 45p + 25$ L: $(-n + 5)(9p + 5)$ c) $-35dm + 15d + 49m - 21$ L: $(5d - 7)(-7m + 3)$	6
3	Bitte berechnen Sie a) $(-13t + 5i)^2$ L: $169t^2 - 130it + 25i^2$ b) $(q - 5j)(q + 5j)$ L: $q^2 - 25j^2$ c) $(w - 2q)^2$ L: $w^2 - 4qw + 4q^2$	6
4	Bitte bestimmen Sie die binomische Formel a) $36x^2 - 84x + 49$ L: $(6x - 7)^2$ b) $9u^2 + 12u + 4$ L: $(3u + 2)^2$ c) $4v^2 - 49$ L: $(2v + 7)(2v - 7)$	6
5	Bitte bestimmen Sie die quadratische Ergänzung und die binomische Formel a) $106,09o^2 - 20,6o$ L: $106,09o^2 - 20,6o + 1 = (10,3o - 1)^2$ b) $2,89t^2 - 27,54tz$ L: $2,89t^2 - 27,54tz + 65,61z^2 = (1,7t - 8,1z)^2$ c) $24,01m^2 + 66,64m$ L: $24,01m^2 + 66,64m + 46,24 = (4,9m + 6,8)^2$	6