

Abgabe: 22.2.2013

Name:

1	<p>Bitte bringen Sie den Ausdruck in die Form $(\square \pm \square)(\square \pm \square)$</p> <p>a) $9s^3z^2 + 13sz - 18s^2z - 26$ b) $10v^3 + 9v^4 + 90v + 81v^2$ c) $18pv + 6p - 3v - 1$ d) $10i^4 - 39i^2 + 14$</p>
2	<p>Bitte berechnen Sie</p> <p>a) $(13,4v^2z + 13,5f^2v^2)^2$ b) $(-6,1d - 2,2d^2p)^2$ c) $(-2,5nt^2 + 14,6r^2)^2$ d) $(-12v - 3,2)(-12v + 3,2)$ e) $(2,3u^2 - 11,2u^2w^2)^2$</p>
3	<p>Bitte bestimmen Sie die quadratische Ergänzung</p> <p>a) $169p^2 - 156op$ b) $16j^2 - 40jr$ c) $9y^2 + 12y$ d) $49b^2 - 70bn$ e) $x^2 + px$ f) $59,29z^2 + 152,46pz$ g) $33,64a^2 + 146,16af$ h) $70,56z^2 - 97,44z$ i) $37,21i^2 + 162,26gi$</p>
4	<p>Bitte berechnen Sie die Unbekannte</p> <p>a) $-8(7i - 8) + 2(8i - 1) - 1 = -259$ b) $2(-2w - 8) - 9(-10w + 5) + 8 = 377$ c) $-5(-9h - 7) - 7(-8h - 2) + 4 = 356$ d) $-7(q - 3) + 8(10q - 5) - 8 = 411$</p>
5	<p>Bitte bestimmen Sie die binomische Formel</p> <p>a) $116,64w^2 + 218,16w + 102,01$ b) $179,56v^2 - 53,6v + 4$ c) $27,04k^2 - 27,04fk + 6,76f^2$ d) $121r^2 + 178,2r + 65,61$ e) $169o^2 - 26,01a^2$ f) $26,01s^2 - 78,54s + 59,29$ g) $17,64j^2 + 110,88j + 174,24$ h) $125,44a^2 + 100,8ad + 20,25d^2$ i) $96,04m^2 - 213,16$</p>
6	<p>Bitte bestimmen Sie jeweils die angegebenen Unbekannten</p> <p>a) $\frac{-3ny - gv}{-4uz - fz} - 2o = 2x \quad [n \quad y \quad z \quad f \quad]$</p>