

Abgabe: 26.2.2010

Name:

1	<p>Bitte berechnen Sie</p> <p>a) $(-10,92f + 11,48)(-10,92f - 11,48)$ b) $(6,43j + 6,81n)(6,43j - 6,81n)$ c) $(-2,53b - 5,56)^2$ d) $(4,61p - 5,17o)^2$ e) $(k^2m^2z^2 - mwz^2)(k^2m^2z^2 + mwz^2)$ f) $(-6a^2f^2u - 1)(-6a^2f^2u + 1)$ g) $(-6eg^2y + 5g)^2$ h) $(-12t^2x^2 - 11ht^2)^2$</p>
2	<p>Was war die ursprüngliche binomische Formel?</p> <p>a) $84,64o^2 - 7,29$ b) $12,25n^2 + 45,5n^2r + 42,25n^2r^2$ c) $38,44h^4n^2 + 66,96h^2nz^2 + 29,16z^4$ d) $18,49k^4 + 87,72k^2z + 104,04z^2$ e) $10,89w^4y^2 - 18,48w^2y^3 + 7,84y^4$ f) $70,56k^2r^4 - 92,4kr^2 + 30,25$</p>
3	<p>Bitte finden Sie die quadratische Ergänzung:</p> <p>a) $25c^4 - 30c^2$ b) $16s^4 - 8s^2$ c) $144a^2y^2 + 168ay$ d) $t^2x^4 - 2tx^2$ e) $x^2 + px$ f) $116,64w^2z^2 + 114,48w^2z$ g) $49d^4 + 121,8d^2s^2$ h) $29,16q^4 + 118,8q^2$ i) $1,69a^4m^2 - 24,7a^2m$ j) $10,89d^4 + 25,74d^2k$</p>
4	<p>Bitte bringen Sie's in die Form $(\square + \square)(\square + \square)$:</p> <p>a) $30g^2imty^2 + 54g^2it - 5my^2 - 9$ b) $7c^2e^2hr^2 - 4e^2 + 7c^2hr^2 - 4$ c) $45ahit^2x^2 - 5aht^2z + 18e^2hinx^4 - 2e^2hnx^2z$ d) $-18be^3r + 66be^2 + 15efr^2 - 55fr$ e) $3es + 36em^2 - 4s - 48m^2$ f) $-50a^4c^3 - 35a^2c^2 - 20a^4c^2f^2 - 14a^2cf^2$ g) $-30a^3j^3 - 6a^2j^3 - 5aj - j$ h) $5stz + 40z + 2mq^2stz + 16mq^2z$ i) $6h^3 - 7h^4y^2 - 6h + 7h^2y^2$ j) $-3j^2k^2qv^2 + 2j^2k^2v^2 + 3kq - 2k$</p>