



VERIFICA DI MATEMATICA

CLASSE 1[^] D – 7 Febbraio 2006

COGNOME _____ NOME _____

Esegui le seguenti scomposizioni:

▪ $3a^3 - 27ab^2$

▪ $(x + 2y)^3 - 3(x + 2y)^2(2x - y) + 3(x + 2y)(2x - y)^2 - (2x - y)^3$

▪ $x^3y^6z^2 + 3x^2y^4z + x$

▪ $b^2 + 2bx - 15x^2$

▪ $a^{x+y}b^{2+z} + a^xb^{z+2} + a^{x+1}b^{2z}$

▪ $9a^{2n} - (2a^n - 3)^2$

▪ $\frac{8}{9}a^3x^2 - \frac{4}{3}a^2bxy + \frac{1}{2}ab^2y^2$

▪ $x^2 + 13x + 12$

▪ $(1 + x)b^3 - (1 + x)b^2 + (1 + x)b$

▪ $x^6 - 7x^3 - 8$

▪ $(2a + 1)^2 - (a - 1)^2$

▪ $a^4 - 5a^2 + 4$

▪ $a^6 - 3a^4b^4 + 3a^2b^8 - b^{12}$

▪ $(x - 2y)(x + y) - (x + 3y)(x - 2y) + (2x + y)(x - 2y)$

$$\square a^3 b - 2a^2 bc + abc^2$$

$$\square 3a^2 bc^3 + 6abc^2 - 12abc^3$$

$$\square 8x^3 - 1$$

$$\square 3x^2 + ax + x$$

$$\square (p + q)^2 - 2(p + q)$$

$$\square x^a y^{5a} - y^{4a}$$

$$\square x^{2m} - 2x^m y^n + y^{2n}$$

$$\square a^2 + 9ab + 8b^2$$

$$\square 9a^2 - 4b^2$$

$$\square a^{2m} - 2a^m b^n + b^{2n} - 2^{2a}$$

$$\square p^{3m} + p^{2m} q^n + p^{2m} q^2 - p^m q^n - q^{2n} - q^{2+n}$$

$$\square 9x^3 - 12x^2 z + 4xz^2$$

$$\square m^{2m} - 49x^{2x}$$

$$\square x^4 + \frac{4}{9}x^2 y^2 + y^4 - \frac{4}{3}x^3 y + 2x^2 y^2 - \frac{4}{3}xy^3$$

$$\square (a - b)^2 - (2a + b)^2$$

$$\square 4ay - 4by + a - b$$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	1	0,5	0,5	0,5	1	1	0,5	0,5	1,5	1	1,5	1	1	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	1	0,5	0,5	1	1

Totale punti 23,5. Sufficienza con punti 12,5.

BUON LAVORO!!!