



VERIFICA DI MATEMATICA

CLASSE 4^A – 1 Febbraio 2008

COGNOME _____ NOME _____

Svolgi i seguenti prodotti notevoli:

- $(a - 5b)^2 = a^2 - 10ab + 25b^2$
- $(a - 2b + 1)^2 = a^2 + 4b^2 + 1 - 4ab + 2a - 4b$
- $(1 + ab)^3 = 1 + 3ab + 3a^2b^2 + a^3b^3$
- $(3a + 2b)(3a - 2b) = 9a^2 - 4b^2$
- $(3x - 7y)^2 = 9x^2 - 42xy + 49y^2$
- $(x - 2y)^3 = x^3 - 6x^2y + 12xy^2 - 8y^3$
- $(ab - 4)(ab + 4) = a^2b^2 - 16$
- $(a - b)^6 = a^6 - 6a^5b + 15a^4b^2 - 20a^3b^3 + 15a^2b^4 - 6ab^5 + b^6$
- $(1 - 3ab)^2 = 1 - 6ab + 9a^2b^2$
- $(a^2 - b^2)^3 = a^6 - 3a^4b^2 + 3a^2b^4 - b^6$
- $\left(\frac{3}{2}x + a^2\right)\left(\frac{3}{2}x - a^2\right) = \frac{9}{4}x^2 - a^4$
- $(a^3 - b^2)^2 = a^6 - 2a^3b^2 + b^4$
- $(6 - x)(-6 - x) = x^2 - 36$
- $\left(\frac{3}{2}x - y\right)^2 = \frac{9}{4}x^2 - 3xy + y^2$
- $(x - 2 + a)^2 = x^2 + 4 + a^2 - 4x + 2ax - 4a$
- $(2y^2 + x^2)(x^2 - 2y^2) = x^4 - 4y^4$
- $\left(\frac{1}{4}ab + \frac{2}{3}\right)^2 = \frac{1}{16}a^2b^2 + \frac{1}{3}ab + \frac{4}{9}$
- $\left(x - \frac{1}{3}y\right)^3 = x^3 - x^2y + \frac{1}{3}xy^2 - \frac{1}{27}y^3$
- $\left(\frac{1}{3}x - 2y\right)\left(-\frac{1}{3}x - 2y\right) = 4y^2 - \frac{1}{9}x^2$
- $\left(2a + \frac{1}{2}x\right)^5 = 32a^5 + 40a^4x + 20a^3x^2 + 5a^2x^3 + \frac{5}{8}ax^4 + \frac{1}{32}x^5$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	2	1,5	1	1	1,5	1	2,5	1	1,5	1	1	1	1	2	1	1	1,5	1	2,5

Totale punti 27. Sufficienza con punti 15.

BUON LAVORO!!!