



VERIFICA DI MATEMATICA
CLASSI IV A ginnasio – 22 Aprile 2008

COGNOME _____ NOME _____

Scomponi i seguenti polinomi:

▪ $a^2 - 1 + a^2 x - x$

_____/1

▪ $2x^4 - 32$

_____/1,5

▪ $a^2 b - 2a^2 - 4b + 8$

_____/1

▪ $3x^6 - 192$

_____/2

▪ $x^5 - 6x^4 + 12x^3 - 8x^2$

_____/1

▪ $a^3 + 4a^2 - 21a$

_____/1

▪ $3x^3 + x^2 - 27x - 9$

_____/1

▪ $2a^2 - 7a - 4$

_____/1

▪ $\frac{1}{27} a^3 - a^2 b + 9 a b^2 - 27 b^3$

_____/0,5

▪ $a^4 - 5 a^2 + 4$

_____/1,5

▪ $2 x^4 - 10 x^3 + 14 x^2 - 6 x$

_____/2

▪ $-a^4 b^4 + \frac{16}{81}$

_____/1

▪ $x^3 + 14 x^2 + 49 x$

_____/1

▪ $a x^2 + 2 a^2 x - 15 a^3$

_____/1

▪ $x^2 - x y - 20 y^2$

_____/0,5

▪ $2 a^6 + 2$

_____/1

▪ $2 x^2 - 5 x - 18$

_____/1

▪ $x^{10} - 2 x^7 + x^4$

_____/1,5

▪ $a^6 - 3 a^4 b^2 + 3 a^2 b^4 - b^6$

_____/1

▪ $a^4 - 2a^2b - 48b^2$

_____/0,5

Trova M.C.D. e m.c.m. dei seguenti gruppi di polinomi:

$a^2 - b^2$

$a^3 - b^3$

$2a - 2b$

M.C.D.

m.c.m.

_____/3

$a^3 - a$

$a^2 - 2a + 1$

$a^2 + a - 2$

M.C.D.

m.c.m.

_____/3,5

$a^2x - a^2y + abx - aby$

$2a^4 - 2a^2b^2$

M.C.D.

m.c.m.

_____/3,5

Totale punti 32. Sufficienza con punti 17,45.

BUON LAVORO!!!