



COGNOME _____ NOME _____

Scomponi in fattori i seguenti polinomi:

- $8x^3y + y + 6xy + 12x^2y$
- $y^3z^{12} - a^9$
- $a^2b^2 - 4ab - 77$
- $2a^4 - 2a^2 - 12$
- $9y^2 + 4 + 12y$
- $x^3 - 2x^2 + 4x - 3$
- $x^6 - x^4 + x^2 - 1$
- $\frac{9}{4}abc^2 - \frac{3}{2}ab + \frac{3}{2}c^2 - 1$
- $-2xb^2 + 4bx - 2x$
- $2x + 2y + x^2 + 2xy + y^2$
- $x^8 + 2x^6 - x^4 - 2x^2$
- $x^6 - 12x^4 + 48x^2 - 64$



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

- $3x^2 - x$
 $9x^2 - 6x + 1$
 $9x - 3$
 M. C. D. =
 m. c. m. =

- $2a - 2$
 $a^2 - 1$
 $3a + 3$
 M. C. D. =
 m. c. m. =

- $8 - x^3$
 $6x^2 - x^3 - 12x + 8$
 $x^2 - 4x + 4$
 M. C. D. =
 m. c. m. =

____ / 15

Calcola quoziente e resto delle seguenti divisioni tra polinomi:

____ / 3

$(18a^3 - 2a + 2) : (3a + 2)$

$(a^3 - 2a^2b - 14ab^2 + 3b^3) : (a^2 - 5ab + b^2)$

Senza svolgere la divisione, calcola il resto delle seguenti divisioni:

$(a^3 + 4a^2 - 5a - 7) : (a + 1)$

$(x^4 - 3x^2y^2 + 4xy^3 - 8y^4) : (x - 2y)$

____ / 3

Calcola $356^2 - 354^2$

____ / 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x=0	0<x<7,6	7,6≤x<12,5	12,5≤x<17,4	17,4≤x<23,5	23,5≤x<27,1	27,1≤x<32	32≤x<36,9	36,9≤x<44	x=44