



VERIFICA DI MATEMATICA

CLASSE 4^A – 11 Marzo 2008

COGNOME _____ NOME _____

Semplifica le seguenti espressioni:

1. $-(xy + 1)(xy - 1) + (xy + 1)^2 - 2xy - 1$ _____/1,5

2. $(2a + 1)^3 + (2a - 1)^3 - 4a(4a^2 + 3) + 2$ _____/2

3. $(3x - y^2)^2 - (3x + y^2)(3x - 2y^2) - y^2(y^2 - 3x + 2y^2) + 3$ _____/2,5

4. $(5ab - 3a)^2 - 2(5ab - 3a)(3a + 5ab) + (4a + 5ab)^2 - 43a^2 - 10a^2b + 4$ _____/2,5

5. $[-2a(-a^2b)^2] + (-2a)^3(-ab)^2 - (-a)^5(-4b)^2 + (-3a)^0 - 6a^5b^2 + 4$ _____/3

6. $[(a - 1)(a + 1)(a^2 + 1)]^2 - [(2a - 1)(2a + 1)(4a^2 + 1)]^2 + 255a^8 - 30a^4 + 6$ _____/3,5

7. $a(a - 2b)^3 - [(a + 2b)^2 - (2a + b)^2]^2 + 2ab(3a^2 + 4b^2 - 15ab) + 8a^4 + 9b^4 + 7$ _____/4

Esegui la seguente divisione applicando la regola di Ruffini:

$(4x^3 + 7x^2 + 3x) : (x + 1)$ _____/3

Totale punti 23. Sufficienza con punti 12,5.

BUON LAVORO!!!