



VERIFICA DI MATEMATICA – recupero

CLASSE 4^A – 6 Maggio 2008

COGNOME _____ NOME _____

Semplifica le seguenti espressioni:

1. $(x + 2y)^2 - (x - 2y)^2 - 8xy$ _____/1,5

2. $\left(x^2y - \frac{1}{2}xy^2\right)\left(x^2y + \frac{1}{2}xy^2\right) + \left(\frac{1}{2}xy^2 + \frac{1}{4}x^3\right)^2 - \frac{1}{4}x^4\left(5y^2 + \frac{1}{4}x^2\right)$ _____/2

3. $(5x - 1)(5x + 1) - 9x(x - 3) - (4x + 3)^2 - 3x$ _____/2,5

4. $(2x - 3)(8x + 1) + (3x - 1)^2 - (5x - 2)^2 + 2(4x + 3)$ _____/2,5

5. $(a - 2)^3 - (a + 2)^2 + a - 2 - (a + 2)^3 - a(2 - 13a) + 22$ _____/3

6. $\left[\left(\frac{1}{2}x^2y - x\right)^2 - x^2\right]^2 - \frac{1}{64}x^9y^5 - \left(\frac{x^3y}{4}\right)^2 \cdot \left(1 - \frac{1}{4}xy\right)(x^2y^2 + 32)$ _____/3

7. $3x[4x(x - 7) - (2x + 1)(x - 3) - (x - 4)^2] - 15x^2\left(\frac{1}{5}x - 3\right)$ _____/3,5

8. $\left\{-\left[\frac{4}{9}a - (2a + 3b) - \frac{1}{9}a + 1\right]\right\}^2 - \left(\frac{5}{3}a + 1 + 3b\right)^2 + 4\left(\frac{5}{3}a + 3b\right)$ _____/4

Trova quoziente e resto della seguente divisione:

9. $(x^7 - x^6 - 3x^5 + 3x^4 + x) : (x - 1)$ _____/5

Totale punti 27. Sufficienza con punti 14,7.

BUON LAVORO!!!