



**VERIFICA DI MATEMATICA**  
CLASSE IV A ginnasio – 30 Maggio 2008

COGNOME \_\_\_\_\_ NOME \_\_\_\_\_

1.  $5 : \frac{x-y}{x+y} - \frac{4x+4y}{x-y}$  \_\_\_\_\_/2

2.  $\frac{a^2b - b^3}{a^2 - 2ab + b^2} : \frac{a^2 + 2ab + b^2}{a^3 - ab^2} \cdot \frac{1}{ab}$  \_\_\_\_\_/3,5

3.  $\left(1 + \frac{1}{b}\right) \left(b - \frac{4}{b}\right) \cdot \frac{b^2}{b^2 + 2 + 3b}$  \_\_\_\_\_/3,5

4.  $\frac{2}{9x+9} - \frac{x-1}{3-3x^2} - 1$  \_\_\_\_\_/3

5.  $\left[\left(\frac{1}{a^2} - \frac{1}{b^2}\right) : \left(\frac{1}{a} - \frac{1}{b}\right)\right] : \frac{a+b}{ab}$  \_\_\_\_\_/3,5

6.  $\frac{8-a}{a^3 + 2a^2 - a - 2} - \frac{2}{a^2 + a - 2} + \frac{4}{a^2 + 3a + 2}$  \_\_\_\_\_/4,5

Totale punti 20. Sufficienza con punti 10,9.

**BUON LAVORO!!!**