



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

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

1.  $3 : \frac{x+y}{x-y} - \frac{2x-2y}{x+y}$  \_\_\_\_\_/2

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

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

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

5.  $\left[\left(\frac{1}{x^2} - \frac{1}{y^2}\right) : \left(\frac{1}{x} - \frac{1}{y}\right)\right] : \frac{x+y}{xy}$  \_\_\_\_\_/3,5

6.  $\frac{2a+7}{a^3+2a^2-a-2} - \frac{3}{a^2+a-2} + \frac{2}{a^2+3a+2}$  \_\_\_\_\_/4,5

Totale punti 20. Sufficienza con punti 10,9.

**BUON LAVORO!!!**