

B

Istituto Istruzione Superiore "Decio Celeri" Lovere (BG)

Liceo Classico – Scientifico – Artistico

| $\cap$ | ACCE 4 | 1   | LICEO | CCIEM. | TIEICO  |
|--------|--------|-----|-------|--------|---------|
| l, l   | ADDE:  | I"A | TIGEO | PULIN  | ロローしょしょ |

2 Marzo 2013

Frazioni algebriche

COGNOME

Semplifica le seguenti espressioni con le frazioni algebriche:

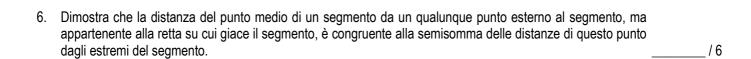
1. 
$$\left(\frac{1}{x-2} - \frac{2}{x-3}\right) : \frac{1-x^2}{x^2 - 5x + 6}$$

2. 
$$\frac{x^3 + 6x^2 + 12x + 8}{x^2 + 4x + 4} \cdot \frac{2x^3 - 4x^2 + 8x}{x^3 + 8}$$
 \_\_\_\_\_/3

3. 
$$\frac{2}{x^2-x-2} + \frac{3}{x^2-3x+2} - \frac{5x+1}{x^3-2x^2-x+2}$$
 \_\_\_\_\_/5,5

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

5. 
$$\left(\frac{x+2}{2-x} - \frac{x}{2x-4}\right)^2 \cdot \frac{4x+12}{9x^2+24x+16} + \frac{x^2-5x+1}{4-4x+x^2}$$
 \_\_\_\_\_\_/ 8,5



Totale punti 36. Sufficienza con punti 19,2.

**BUON LAVORO!!!** 

