



A

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Istituto Istruzione Superiore "Decio Celeri" Lovere (BG)

Liceo Classico – Scientifico – Artistico

CLASSE 1^A A LICEO SCIENTIFICO

2 Marzo 2013

Frazioni algebriche

COGNOME _____ NOME _____

Semplifica le seguenti espressioni con le frazioni algebriche:

1. $\left(\frac{1}{x-2} - \frac{3}{x-4}\right) : \frac{1-x^2}{x^2-6x+8}$ _____ / 5

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

3. $\frac{2}{x^2-2x-3} + \frac{3}{x^2-4x+3} - \frac{5x+1}{x^3-3x^2-x+3}$ _____ / 5,5

4. $\left[\left(\frac{x^2-8x+16}{x-4} + 2\right)^{-1} - \frac{1}{x^2-4}\right]^2 \cdot \frac{x^2+4x+4}{x^2+2x+1}$ _____ / 8

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

6. Dimostra che la distanza del punto medio di un segmento da un qualunque punto esterno al segmento, ma appartenente alla retta su cui giace il segmento, è congruente alla semisomma delle distanze di questo punto dagli estremi del segmento. _____ / 6

Totale punti 36. Sufficienza con punti 19,2.

BUON LAVORO!!!

