



Istituto
di Istruzione
Superiore "Decio Celeri"
Lovere (BG)

Liceo Classico – Scientifico – Artistico _____

VERIFICA DI MATEMATICA

CLASSE 2[^] B – 25 Febbraio 2006

COGNOME _____ NOME _____

Esegui le seguenti equazioni:

1. $4(x-1)^2 + 5(x+1)^2 = (x+5)^2 - 24$ _____/2

2. $x^2 - 2\sqrt{3}x + 3 = 0$ _____/1,5

3. $\frac{x}{2} - \frac{2x-5}{7} = \frac{x^2+3x-8}{14}$ _____/1,5

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

5. $\sqrt{3}x^2 + (\sqrt{3}+1)x + 1 = 0$ _____/2,5

6. $\sqrt{2}x^2 + \sqrt{50}x + \sqrt{72} = 0$ _____/2

7. $\frac{x(x+2)}{x^2+x-2} = 2 - \frac{x^2+1}{1-x^2}$ _____/4

8. $\frac{x + \frac{1}{x}}{x - \frac{1}{x}} + \frac{1}{1 + \frac{1}{x}} - \frac{1}{1 - \frac{1}{x}} = \frac{x+11}{x^2-1}$ _____/3,5

N.B.: È consentito solamente l'uso delle tavole numeriche dei quadrati.

Totale punti 19,5. Sufficienza con punti 10,5.

BUON LAVORO!!!