

COGNOME _____

NOME _____



Istituto d'Istruzione Superiore "Decio Celeri" Lovere (BG)

Liceo Artistico – Classico – Scientifico – Scienze Applicate – Sportivo

Via Nazario Sauro, 2 – 24065 Lovere (BG) – Tel. 035 983177 – C.F. 81004920161 – Cod.Mecc. BGIS00100R

www.liceoceleri.edu.it e-mail: bgis00100r@istruzione.it posta certificata: bgis00100r@pec.istruzione.it

CLASSE 1^A A LICEO SCIENTIFICO

27 maggio 2023

Disequazioni lineari

120 minuti – 100% – **Matematica**

«Mi spiace ammettere che la materia che mi è piaciuta di meno è stata la matematica.

Ci ho pensato su, e credo che la ragione sia che la matematica non lascia spazio alle discussioni.

Se fai un errore, non puoi scamparla.» (Malcolm X)

1. $\frac{3x-4}{x-3} \leq 6$ _____ / 7

2. $\left(1 - \frac{2}{x}\right)\left(3 + \frac{6}{x-2}\right) - \frac{x-3}{x-2} \leq 1$ _____ / 9

3. $x^4 + 2x^3 - x - 2 > 0$ _____ / 8

4. $(x+1)(x-2)^2 > (x+1)^2(x-2)$ _____ / 8

5. $\begin{cases} 4 + 3x^2 \geq 0 \\ \frac{1}{5}\left(\frac{1}{3} - 5x\right) < \frac{16}{15} \end{cases}$ _____ / 5

6. $\frac{6+x}{x-6} \leq 1$ _____ / 4

7. $\begin{cases} x(x+4) < 4(x-1) \\ x(x-4) \leq (x+6)(x-6) \end{cases}$ _____ / 7

8. $(3x-2a)^2 + (4x+a)^2 \leq (5x-a)^2 + 4a^2$ _____ / 7

9. $|2x-3| = x+1$ _____ / 5

10. $|2x-3| < 5$ _____ / 5

11. Calcola, senza svolgere i calcoli: $\sqrt{999^2 + 999 + 1000}$. _____ / 2

12. Se il rapporto tra un numero e il suo precedente è minore di 1, come deve essere il numero? _____ / 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
$x = 0$	(0; 12)	[12; 20)	[20; 28)	[28; 38)	[38; 44)	[44; 52)	[52; 60)	[60; 72)	$x = 72$

BUON LAVORO!!!