



Ministero dell'Istruzione

Istituto Istruzione Superiore "Decio Celeri" Lovere (BG)

Liceo Artistico – Classico – Scientifico – Sportivo

Via Nazario Sauro, 2 – 24065 Lovere (BG) – Tel. 035 983177 Fax 035 964022 – C.F. 81004920161 – Cod.Mecc. BGIS00100R

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

CLASSE 1^A A LICEO SCIENTIFICO

1° giugno 2022

Disequazioni

COGNOME _____ NOME _____

Risolvi e discuti la seguente disequazione letterale:

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

Risolvi:

2. $\begin{cases} (x + 3)^2 - x^2 - 7 < 2(3x + 1) \\ 2x > x(x + 1) + (2 - x)(2 + x) \end{cases}$ _____ / 4

3. $|2x - 3| < 6 + 7x$ _____ / 5

4. $x^3 + 8x \geq 0$ _____ / 3

5. $\frac{7}{6} - \frac{7x-1}{6x-1} \leq \frac{2}{3-18x}$ _____ / 5

Risolvi il seguente problema dopo aver impostato una disequazione:

6. In un triangolo ABC, l'angolo $C\hat{A}B$ ha ampiezza pari ai $\frac{4}{5}$ dell'angolo $A\hat{B}C$. Determina quali valori può assumere l'ampiezza di $C\hat{A}B$ affinché $B\hat{C}A$ sia maggiore di 90° . _____ / 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
$x = 0$	(0; 5)	[5; 8)	[8; 11)	[11; 15)	[15; 17)	[17; 20)	[20; 23)	[23; 27)	$x = 27$

BUON LAVORO!!!