



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

27 aprile 2022

Equazioni e disequazioni

COGNOME _____ NOME _____

Risolvi e discuti le seguenti equazioni letterali:

1. $\frac{x+1-a}{2} + \frac{2-x}{a} = \frac{x-2}{a^2-a}$ _____ / 10

2. $(a + 3b)x + a = b - (2b - a)x$ _____ / 7

Risolvi le seguenti equazioni e disequazioni:

3. $\frac{1}{6} + \frac{1}{x-1} = \frac{1+x}{2-2x}$ _____ / 7

4. $\left(\frac{x-2}{x} - \frac{x}{x-2} + \frac{2x}{2x-4}\right)^2 \left[\left(\frac{x}{2} - \frac{2}{x}\right) \cdot \frac{2x}{x^2-4x+4} + 1\right]^3 = \frac{16}{x-2}$ _____ / 12

5. $\frac{2-\frac{1}{3}x}{5} - \frac{1-\frac{2}{3}x}{4} < 2 - \frac{\frac{1}{2}-3x}{10}$ _____ / 4

6. $(3x + 1)^2 - 4x(x - 2) \leq 5x(x + 6) - 16x$ _____ / 5

7. $3 - x(x + 1) - [x - 2(1 - 3x)] < (3 - x)(3 + x)$ _____ / 4

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
$x = 0$	(0; 10)	[10; 16)	[16; 22)	[22; 30)	[30; 34)	[34; 40)	[40; 46)	[46; 54)	$x = 54$

BUON LAVORO!!!