



# 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](http://www.liceoceleri.it) e-mail: [bgis00100r@istruzione.it](mailto:bgis00100r@istruzione.it) posta certificata: [bgis00100r@pec.istruzione.it](mailto:bgis00100r@pec.istruzione.it)

CLASSE 2<sup>A</sup> B LICEO SCIENTIFICO S.A.

31 Marzo 2021

Disequazioni di secondo grado

COGNOME \_\_\_\_\_ NOME \_\_\_\_\_

Risolvi:

1.  $\frac{x-3}{x^2-2x} + \frac{3}{2-x} \geq 1$  \_\_\_\_\_ / 8

2. Scegli uno dei due seguenti esercizi: \_\_\_\_\_ / 6

$$\frac{x^2(-36-x^2)}{(-x^2-x-1)(x^2+10x+25)} \leq 0$$

$$-2x(x-1)^3(x-3)^4 < 0$$

Risolvi:

3.  $\begin{cases} |x^2 - 5x + 3| < 3 \\ x^2 - 2x + 19 > 0 \end{cases}$  \_\_\_\_\_ / 14

Risolvi e discuti:

4.  $x^2 + ax > 0$  \_\_\_\_\_ / 9

5. Determina per quali valori di  $k \in \mathbb{R}$ , la frazione: \_\_\_\_\_ / 8

$$\frac{7k - k^2 - 1}{4 + 2k^2}$$

ha il denominatore maggiore del doppio del numeratore.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x=0	0<x<7,5	7,5≤x<12,5	12,5≤x<17,5	17,5≤x<24	<b>24≤x&lt;27,5</b>	27,5≤x<32,5	32,5≤x<37,5	37,5≤x<45	x=45

**BUON LAVORO!!!**