

**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.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> A LICEO SCIENTIFICO**

23 novembre 2022

**Radicali: C.E.**

 20 minuti – 20% – **MATEMATICA**
**COGNOME** \_\_\_\_\_ **NOME** \_\_\_\_\_

Imposta, senza risolverle, le condizioni di esistenza dei seguenti radicali:

\_\_\_\_\_ / 8

1.  $\sqrt[3]{\frac{2x-1}{x}} - \sqrt{3x+1}$

.....

2.  $\sqrt{5-x} + \frac{1}{\sqrt{x+6}}$

.....

3.  $\sqrt{4x^2+x^4} + \sqrt[4]{\frac{1-x}{(-x)^3}}$

.....

4.  $\sqrt[4]{\frac{1}{x+2} - \frac{1}{x-2}} + \sqrt[4]{x}$

.....

Determina le condizioni di esistenza dei seguenti radicali:

\_\_\_\_\_ / 10

5.  $\sqrt[4]{\frac{|x|-1}{(x+1)^2}}$

.....

.....

6.  $\sqrt[4]{|x-2| \frac{(x^2+1)}{x^3-4x}}$

.....

.....

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
$x = 0$	(0; 3)	[3; 5)	[5; 7)	[7; 9,6)	[9, 6; 11)	[11; 13)	[13; 15)	[15; 18)	$x = 18$

**BUON LAVORO!!!**