

**MIM**Ministero dell'Istruzione
e del Merito**Istituto d'Istruzione Omnicomprensivo "Decio Celeri" Lovere (BG)***Scuola dell'infanzia – Scuola Primaria – Scuola Secondaria di I grado**Liceo Artistico – Classico – Scientifico tradizionale – Scienze Applicate – Sportivo*

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

www.omnicomprensivodecioceleri.edu.it e-mail: bgis00100r@istruzione.it posta certificata: bgis00100r@pec.istruzione.it**CLASSE 5^A A LICEO SCIENTIFICO**

10 marzo 2026

60 minuti – 100% – **Matematica**

«The soul is the mirror of an indestructible universe.» (Gottfried Wilhelm von Leibniz)

Studio di funzione

COGNOME _____ NOME _____

1. Studia **una** delle seguenti funzioni.

_____ / 23

$$f_1(x) = \frac{x-2}{(x+1)(x^2-4)}$$

$$f_2(x) = \frac{1+\sqrt{x}}{1-\sqrt{x}}$$

2. Studia **una** delle seguenti funzioni.

_____ / 22

$$g_1(x) = \frac{4 \ln x - 2}{x^2}$$

$$g_2(x) = \arctan \frac{2-x}{4-x}$$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
$x = 0$	(0; 8)	[8; 13)	[13; 18)	[18; 25)	[25; 28)	[28; 33)	[33; 38)	[38; 45)	$x = 45$

BUON LAVORO!!!