



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 5^A A LICEO SCIENTIFICO

3 dicembre 2021

Continuità (20%)

COGNOME _____ NOME _____

FILA A

Individua e classifica i punti di discontinuità o di singolarità delle seguenti funzioni:

1. $y = \frac{1}{2x-2}$ _____ / 5

2. $y = \frac{\tan x}{\sin x}$ _____ / 4

Determina le equazioni degli eventuali asintoti orizzontali, verticali e obliqui delle seguenti funzioni.

3. $y = \frac{x^3-1}{x^2+1}$ _____ / 3

4. $y = 2^{\frac{2x+1}{x-1}}$ _____ / 6

FILA B

Individua e classifica i punti di discontinuità o di singolarità delle seguenti funzioni:

1. $y = \frac{1}{9-3x^2}$ _____ / 5

2. $y = \frac{\sin x}{\sin 2x}$ _____ / 4

Determina le equazioni degli eventuali asintoti orizzontali, verticali e obliqui delle seguenti funzioni.

3. $y = \frac{1-x^3}{x^2+1}$ _____ / 3

4. $y = 2^{\frac{2x+3}{x-2}}$ _____ / 6

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!!!