



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

12 marzo 2022

Studio di funzione

COGNOME _____ NOME _____

1. Studia una delle seguenti funzioni.

_____ / 20

$$f(x) = \frac{x^3 - 1}{x^2 - 1}$$

$$g(x) = \frac{e^x}{2\sqrt{x}}$$

2. Rappresenta la funzione che ha le seguenti caratteristiche:

_____ / 6

- $D = (-\infty; -1) \cup (1; +\infty)$
- Funzione pari, sempre positiva, senza intersezioni con gli assi cartesiani
- $y = 0$ asintoto orizzontale
- $x = \pm 1$ asintoti verticali
- Funzione crescente per $x < 1$
- Funzione con concavità sempre positiva

3. Dal grafico dato, deduci i dati dello studio di funzione.

_____ / 10

.....

.....

.....

.....

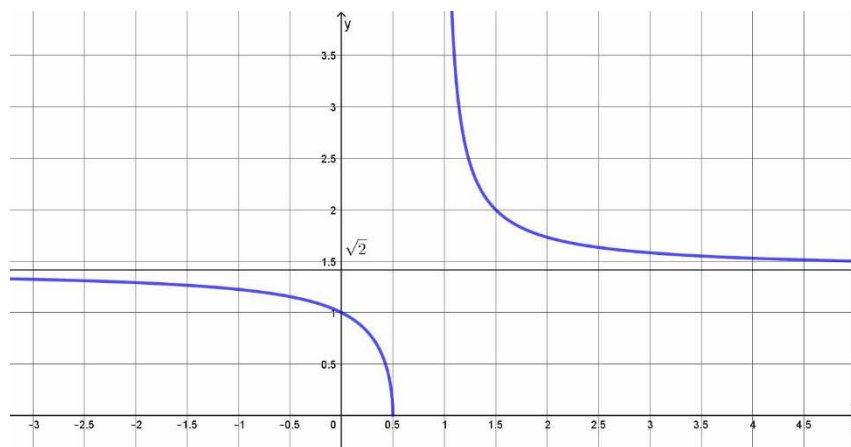
.....

.....

.....

.....

.....



| | | | | | | | | | |
|---------|--------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| $x = 0$ | (0; 6) | [6; 10) | [10; 14) | [14; 20) | [20; 22) | [22; 26) | [26; 30) | [30; 36) | $x = 36$ |

BUON LAVORO!!!