

Simulazione di Terza Prova

Classe 5N Liceo Linguistico Internazionale

Materia: Matematica

Alunno:.....

1) Cosa vuol dire studiare il segno di una funzione? Studia il segno della seguente funzione e rappresenta su un grafico il risultato ottenuto:

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2) Dai la definizione di asintoto verticale di una funzione $y=f(x)$. Verifica se la seguente funzione ammette asintoti verticali e rappresentali graficamente.

$$y = \sqrt{\frac{1}{x^2 - 4}}.$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3) Dai la definizione di funzione dispari. Verifica se la funzione $y = xe^{-2x^2}$ è dispari.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....