

Simulazione di Terza Prova

Classe 5N Liceo Linguistico Internazionale

Materia: Matematica

Alunno:.....

1. Dai la definizione di asintoto obliquo di una funzione $y=f(x)$. Verifica se la seguente funzione ammette asintoti obliqui e rappresentali graficamente.

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Dai la definizione di punto di discontinuità di prima specie. Verifica se la funzione

$$f(x) = \begin{cases} -3x & x < 2 \\ x - 1 & x \geq 2 \end{cases}$$

ha almeno un punto di discontinuità di prima specie, disegna il grafico e calcola il salto.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. Enuncia il Teorema dei valori intermedi. Stabilisci se la funzione $f(x) = \frac{x+1}{x-3}$, ne verifica le ipotesi nell'intervallo $[1, 6]$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....