

ANNO SCOLASTICO 2023/2024

Materia: Matematica

Classe: 4F

Prof. Mattia Pieropan

Libro di testo: Bergamini Massimo, Barozzi Graziella, Trifone Anna, Matematica Rosso 3ed
volume 3, volume 4

CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI

	CONOSCENZE/ABILITÀ	COMPETENZE
Funzioni	Definizione di funzione reale di variabile reale. Dominio di una funzione reale. Funzioni pari e dispari. Intervalli di positività e intersezioni con gli assi.	Saper analizzare dominio, simmetrie, intersezioni e segno di una funzione
Limiti	I limiti. Continuità delle funzioni. Punti di discontinuità.	Saper calcolare il valore di un limite anche nelle forme di indeterminazione. Saper determinare i punti di discontinuità e stabilire la loro specie.
Studio di funzione (prima parte)	Asintoti di una funzione. Rappresentazione grafica di una funzione	Saper determinare gli asintoti di una funzione. Saper tracciare il grafico probabile di una funzione.
Derivate	Definizione di derivata e suo significato geometrico. Calcolo della derivata di una funzione di una variabile. Equazione della retta tangente al grafico di una funzione in un suo punto.	Calcolo di derivate semplici e composte
Studio di funzione (seconda parte)	Massimi e minimi relativi. Concavità di una curva e punti di flesso. Studio di funzioni razionali intere e fratte, esponenziali e logaritmiche.	Studio di funzione completo di funzioni polinomiali intere e fratte

Gli Studenti rappresentanti di classe

Il docente
