

ANNO SCOLASTICO 2023/2024

Materia: MATEMATICA Classe: 4 T

Prof. MAGNAGUAGNO MARCO

Libro di testo Matematica.rosso

Massimo Bergamini, Graziella Barozzi, Anna Trifone - Zanichelli

Terza edizione Volumi 3 e 4

CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI

MODULO	CONOSCENZE/ABILITÀ	COMPETENZE
FUNZIONI	Definizione di funzione reale di variabile reale. Classificazione delle funzioni. Dominio di una funzione reale. Funzioni pari e dispari. Intervalli di positività Intersezioni con gli assi.	Saper visualizzare sul piano cartesiano le caratteristiche di una funzione.
LIMITI	I limiti. Continuità delle funzioni. Punti di discontinuità. Asintoti orizzontali, verticali e obliqui	Saper calcolare il valore di un limite anche nelle forme di indeterminazione. Saper determinare i punti di discontinuità e stabilire la loro specie. Saper determinare gli asintoti
DERIVATE	Definizione di derivata e suo significato geometrico. Calcolo della derivata di una funzione elementare Formule di derivazione della somma, del prodotto e del quoziente Calcolo della derivata di una funzione composta.	Saper applicare e utilizzare il concetto di derivata nello studio di funzione.
STUDIO DI FUNZIONE	Crescenza di una funzione Massimi e minimi relativi. Concavità di una curva Punti di flesso. Studio di funzioni razionali intere e fratte.	Saper rappresentare graficamente una funzione.

f.to Gli Studenti rappresentanti di classe

f.to Il Docente
MAGNAGUAGNO MARCO

Il modulo con le firme originali è depositato agli Atti della Scuola.