

PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA a.a.2022/2023

PROFESSORESSA: FLAUTO VALERIA

CLASSE: 5B

Ripasso

- Significato geometrico e operazioni con derivate;
- Definizioni e teoremi sui limiti;
- Punti di minimo e massimo relativo e assoluto.

Derivata

- Derivata seconda;
- Derivata parziale;
- Massimi e minimi di una funzione, Teorema di Fermat;
- Studio del segno della derivata seconda.

Studio di funzione

- Funzioni studiate: polinomiale, razionale fratta, irrazionale;
- Definizione del Teorema di Rolle;
- Definizione del Teorema di Cauchy;
- Definizione del Teorema di Lagrange, cenno dimostrazione e applicazione;
- Teorema de L'Hopital;
- Funzioni concave, convesse e punti di flesso.

Integrali

- Introduzione e operazioni;
- Risoluzione mediante metodo di sostituzione.

Ricerca Operativa

- Studio della nascita e ambito di utilizzo della Ricerca Operativa;
- Applicazione della metodologia mediante esercizi.

Problema delle scorte

- Studio e risoluzione del Problema delle scorte;
- Applicazione della metodologia mediante esercizi.

Data,

07/06/2023

Il docente

Flauto Valeria