

PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

ANNO SCOLASTICO:	2022-2023
CLASSE:	5BS
DISCIPLINA:	MATEMATICA
DOCENTE:	PIROVANO FRANCESCO
TESTO IN USO:	MATEMATICA.VERDE seconda edizione con TUTOR – TRIFONE BERGAMINI BAROZZI – ZANICHELLI - volumi 4A e 4B

PROGRAMMA DETTAGLIATO

Argomento n. 1 DERIVATE prima parte

- 1.1 introduzione alle derivate
- 1.2 definizione di derivata e derivate fondamentali
- 1.3 continuità e derivabilità
- 1.4 operazioni con le derivate
- 1.5 derivata del prodotto
- 1.6 derivata del quoziente
- 1.7 derivata della funzione composta

Argomento n. 2 DERIVATE seconda parte

- 2.1 derivate di ordine superiore
- 2.2 punti di non derivabilità
- 2.3 Teorema di Bernoulli (detto anche di De L'Hospital)

Argomento n. 3 APPLICAZIONI E TEOREMI DEL CALCOLO DIFFERENZIALE

- 3.1 applicazioni delle derivate alla fisica
- 3.2 Teorema di Lagrange
- 3.3 Teorema di Rolle



Argomento n. 4 STUDIO DI FUNZIONE

- 4.1 crescita e decrescenza
- 4.2 ricerca di massimi e minimi
- 4.4 flessi orizzontali
- 4.4 ricerca dei flessi e derivata seconda
- 4.5 studio di funzione completo

Argomento n. 5 INTEGRALI INDEFINITI

- 5.1 introduzione agli integrali
- 5.2 integrali indefiniti
- 5.3 integrali immediati
- 5.4 integrali con funzioni composte

Argomento n. 6 INTEGRALI DEFINITI

- 6.1 integrazione per parti
- 6.1 integrale definito
- 6.3 calcolo di aree

Il Docente

Francesco Pirovano

(firma autografa sostituita a mezzo stampa)