



Istituto Tecnico Statale

CARLO CATTANEO - San Miniato (PI)

Programma svolto

Anno Scolastico 2023-24

Classe e sezione	4BT
Materia	MATEMATICA
Docente	Francesco Signorini
Libro/i di testo adottato/i	Matematica Rosso vol. 4 3ED. M. Bergamini G. Barozzi Ed. Zanichelli
Ore di lezione effettuate	78

Per gli obiettivi, le metodologie e le competenze specifiche si fa riferimento al Documento di programmazione disponibile sul sito della scuola.

Contenuti

Lo Studio di funzione:

- Dominio di funzione (funzioni lineari, fratte e irrazionali);
- Zeri e Segno di una funzione;
- I limiti: Casi di indeterminazione e metodi risolutivi ,casi $n/0$, $0/0$, ∞/∞ ; asintoti orizzontali, verticali e obliqui;
- Le derivate: Significato, calcolo e studio Determinazione di massimi e minimi;
- Teorema dell' Hopital;
- Interpretazione dei grafici di funzioni.
- Gestione di un elaborato con argomenti matematici.

L'insegnante

Prof. Francesco Signorini

.....