

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE "P.ALDI"  
ad indirizzo classico e scientifico - GROSSETO SEZIONE  
LICEO SCIENTIFICO "G.MARCONI"- a.s. 2021/22

Programma finale di Matematica - Classe V H

Insegnante: prof. Domenico De Lucia

- Funzioni e loro proprietà
- Limiti di funzioni
- Continuità di una funzione
- Forme indeterminate
- Asintoti
- Grafico probabile di una funzione
- Derivate fondamentali e di funzioni composte
- Retta tangente ad una curva
- Punti di non derivabilità
- Teoremi del calcolo differenziale
- Teorema di De l'Hospital
- Massimi e minimi di una funzione
- Flessi di una funzione
- Problemi di ottimizzazione
- Studio di una funzione
- Grafici di una funzione e della sua derivata
- Applicazioni allo studio di una funzione
- Integrali indefiniti immediati
- Integrazione per parti
- Integrazione per sostituzione
- Integrazione di funzioni razionali fratte
- Integrale definito
- Calcolo delle aree
- Equazioni differenziali