

LICEO SCIENTIFICO STATALE "A. EINSTEIN"

Via Benedetto Croce, 13 (Polivalente) - 71042 CERIGNOLA (FG)
Tel. e Fax 0885/42.38.12 - 42.43.83 (Segreteria) - Tel. 0885/41.78.62 (Presidenza)
Succursale: Viale Paolo Borsellino, 61 - Tel. 0885/42.76.77

PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA

A.S.2022/23

Classe 5° G

Autore: Re Fraschini – Grazzi - Melzani

Editore: Atlas

Titolo: Formule e figure

Docente: Prof.ssa Federica Corrado

MODULO 1: Introduzione all'analisi

- Le funzioni reali di variabile reale;
- Intervalli di \mathbb{R} ;
- La classificazione delle funzioni e il dominio naturale di una funzione;
- Il segno di una funzione.

MODULO 2: Limiti di funzioni reali di variabile reale

- Introduzione al concetto di limite;
- L'algebra dei limiti: calcolo dei limiti di funzioni razionali intere e fratte;
- Forme di indecisione di funzioni algebriche.

MODULO 3: Asintoti e grafico probabile di una funzione

MODULO 4: La derivata

- Il concetto di derivata: definizione;
- Derivate di funzioni elementari;
- Algebra delle derivate;
- Funzioni crescenti e decrescenti;
- Studio dei punti di massimo e minimo.

MODULO 6: Studio di una funzione razionale intera e fratta.

Cerignola, 11/05/2023

La Docente
Prof.ssa Federica Corrado