



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

"Michelangelo Buonarroti"

A.S. 2020/2021

CLASSE: 5R indirizzo tecnologico

PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA

Docente: Fabrizio Rubiu

1. Funzioni di una variabile
Classificazione di funzioni, caratteristiche, simmetrie e segno delle funzioni algebriche e trascendentali, individuazione del dominio naturale, determinazione, degli zeri e del segno della funzione
2. Limiti di funzione di una variabile
Concetto di limite, forme indeterminate e loro risoluzione, teorema di De l'Hopital, asintoti verticali, orizzontali e obliqui
3. Il calcolo differenziale
Concetto di derivata come limite del rapporto incrementale, significato geometrico della derivata, ricerca dei punti stazionari e determinazione dei punti di massimo e di minimo attraverso lo studio del segno della derivata prima e della concavità attraverso lo studio del segno della derivata seconda, punti di flesso, teorema di Rolle

Libri di testo: L. Tonolini, F. Tonolini, G. Tonolini, A. Manetti Calvi, G. Zibetti, "Metodi e modelli della matematica", linea verde vol. 4, Minerva scuola. Tutti gli argomenti trattati sono stati supportati da materiale integrativo preparato dal docente e messo a disposizione degli studenti sulla piattaforma Gsuite Classroom.

Serramanna 02/06/2021

Il docente

Gli alunni

Fabrizio Rubiu
