



Programma svolto

Anno scolastico 2022-2023

Materia: **Matematica**

Classe: **V ACTT**

N° ore: **3 settimanali**

insegnante: **prof. Mario Giorgio Giardina**

Elementi di analisi matematica

- Definizione di funzione reale ad una variabile
- Funzioni iniettive, suriettive, biettive
- Classificazione delle funzioni: razionale, irrazionale, logaritmica, esponenziale. Insieme di esistenza (dominio)
- Calcolo di limiti di funzione
- Limite finito e limite infinito per una funzione in un punto
- Limite destro e sinistro di una funzione
- Limite per una funzione all'infinito
- Operazioni sui limiti
- Forma indeterminata
- Derivate
- Definizione significato geometrico di derivata e di rapporto incrementale
- Derivate delle funzioni semplici
- Operazioni con le derivate
- Derivate delle funzioni composte
- Derivate di ordine superiore
- Studio della crescita di una funzione
- Studio della concavità di una funzione
- Massimi minimi relativi, flessi
- Studio di funzione.

Integrali

- Integrale indefinito
- Definizione di primitiva
- Integrale definito
- Funzione Integrale
- Calcolo di Integrali fondamentali e di funzioni composte



Educazione Civica

- Patto educativo di corresponsabilità
- Spid
- Copyright
- Domicilio Digitale

Libro di testo adottato:

- Sasso Leonardo-Matematica a colori-edizione arancione volume 5
A+B+Ebook/Secondo biennio e quinto anno. Editore Petrini

Salò, 03/06/2023

l'insegnante

Mario Giorgio Giardina