



Programma svolto

Anno scolastico 2019 – 2020

Materia: Matematica

Classe V A CBS

n° ore 3 ore settimanali

insegnante: **prof Maria Luisa D'Amico**

1 - Elementi di analisi matematica

- Definizione di funzione reale ad una variabile
- 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 limite sinistro di una funzione
- Limite per una funzione all'infinito
- Operazioni sui limiti
- Forme indeterminate
- Rapporto incrementale e suo significato geometrico.
- Rapporto incrementale e suo significato geometrico.
- La derivata, definizione e significato geometrico.
- Le derivate delle funzioni elementari;
- Calcolo di derivate.
- 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
- Flessi per le funzioni derivabili.
- Studio una funzione

Integrali

- Integrali definiti e indefiniti
- Funzione primitiva ed integrale indefinito,
- Integrale definito
- Integrali indefiniti elementari
- Integrali di funzioni composte
- Integrazione delle funzioni razionali fratte
- Integrazione per sostituzione integrazione per parti

Libro di testo adottato:

Leonardo Sasso– -MATEMATICA A COLORI EDIZIONE ARANCIONE VOLUME 5 + EBOOK /
SECONDO BIENNIO E QUINTO ANNO - PETRINI

Salò, 03/06/2023

l'insegnante

Maria Luisa D'Amico