

Iis "Cesare Battisti"

Via del lauro - VELLETRI

Programma classe 4^a B,Sc

a.s. 2021/22

insegnante: Lorella GRENGA

MATERIA:SCIENZA MATEMATICA

PROGRAMMA DI MATEMATICA CLASSI 4^a ASc.

Modulo: Analisi Infinitesimale

Introduzione allo studio di funzioni,
Ricerca del dominio di funzioni intere, fratte, con radici di indici pari e dispari,
Intorni e punti di accumulazioni,
Limite finito di una funzione per x tendente ad un valore finito,
Limite infinito di una funzione per x tendente ad un valore finito,
Limite finito di una funzione per x tendente ad un valore infinito,
Limite infinito di una funzione per x tendente ad un valore infinito,
Limiti forme indeterminate,
Funzioni continue,
Applicazioni

Modulo: Studio e rappresentazione grafica di funzioni


Definizione di funzione,
Ricerca del dominio nelle sue varie forme,
Limiti e Ricerca di eventuali asintoti: orizzontali, verticali,
Rappresentazione grafica di una funzione.

Modulo: Derivate

Definizione di derivate,
Derivate di funzioni elementari,
Teoremi sulle derivate,
Derivate successive,
Funzioni crescenti e decrescenti,
Massimi e minimi relativi,
Massimi e minimi assoluti,
Concavità, convessità e flessi,
Costruzione grafica,
Applicazioni

Velletri, 08.06.2022

prof.ssa Lorella GRENGA


Femmini Anna