

PROGRAMMA SVOLTO
as.2021-2022
Classe _4B RIM__
DISCIPLINA __MATEMATICA__

Libro di testo: CONSOLINI, GAMBOTTO, MANZONE
GAUSS SECONDO BIENNIO E QUINTO ANNO
EDITORE TRAMONTANA

CONTENUTI DEL PROGRAMMA

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI OGNI ORDINE E GRADO

Disequazioni fratte
Sistemi di disequazioni

STUDIO DI FUNZIONI

Funzioni e loro caratteristiche
Dominio di una funzione
Funzioni iniettive, suriettive e biunivoche
Proprietà delle funzioni

LIMITI DI FUNZIONE

Definizione di limite finito e infinito
Calcolo dei limiti e continuità di una funzione
Punti di discontinuità
Limiti di successioni

DERIVATE

Derivate di una funzione
Derivate fondamentali
Operazioni con le derivate
Derivate di funzioni composte
Derivate di ordine superiore al primo

STUDIO DELLE FUNZIONI

Funzioni crescenti e decrescenti e derivate
Massimi, minimi e flessi
Flessi orizzontali e derivata prima
Massimi e minimi relativi e assoluti
Flessi e derivata seconda
Studio di una funzione
Asintoti verticali orizzontali ed obliqui

ECONOMIA E FUNZIONI DI UNA VARIABILE

Domanda e offerta
Punto di equilibrio
Funzioni del costo
Funzioni del ricavo

Esame di recupero a fine agosto scritto

PERUGIA 09/06/2022

IL DOCENTE

Vera D'Angelo