



PROGRAMMA di MATEMATICA

Classe 4 G AFM

Docente Vincenza Serafino

Funzione reale di una variabile

Dominio, funzione pari e dispari; intersezione con gli assi cartesiani; studio del segno di una funzione; costruzione grafico probabile.

Limite di una funzione

Limite finito di una funzione per "x" tendente ad un valore finito; limite finito di una funzione per "x" tendente all'infinito; limite infinito di una funzione per "x" tendente all'infinito; limite infinito di una funzione per "x" tendente a un valore finito; teoremi sui limiti; operazioni sui limiti; calcolo dei limiti.

Asintoti di una funzione di una variabile

Asintoto verticale; asintoto orizzontale; asintoto obliquo.

Continuità e discontinuità di una funzione di una variabile

Definizione di funzione continua; Teorema di Weierstrass, Teorema degli zeri di una funzione; Teorema dei valori intermedi classificazione della discontinuità di una funzione.

Derivata di una funzione

Definizione di derivata e significato geometrico; derivate di funzioni elementari; derivate di ordine superiore.

Massimi, minimi e flessi

Funzioni crescenti e decrescenti; massimi e minimi relativi; concavità, convessità e flessi; metodo delle derivate successive per la ricerca dei massimi e dei minimi relativi e dei flessi. Costruzione del grafico di una funzione razionale intera e frazionaria.

Libro di testo adottato:

MultiMath.rosso Vol.4 P Baroncini - R.Manfredi

Editrice: Ghisetti&Corvi

Brescia, 08/06/2021

Gli studenti

.....

.....

La Docente

.....