



SCIENZE UMANE - ECONOMICO SOCIALE

Viale Papa Giovanni
XXIII, 2510098
Rivoli
tel.0119586756
email: darwin@liceodarwin.rivoli.to.it

| |
|---|
| Programma svolto |
| Anno scolastico: 2022/2023 |
| Insegnante: Prof. Prontera Antonio |
| Materia: matematica |
| Classe: 5 As |

Contenuti disciplinari:

LE FUNZIONI E LE LORO PROPRIETA'

Le funzioni reali di variabile reale.

Classificazione di funzioni.

I grafici delle trasformazioni geometriche.

Dominio e codominio di funzioni

Funzioni inverse

Funzioni pari e dispari.

Composizione di funzioni.

Segno delle funzioni.

I LIMITI

Concetto intuitivo di limite.

Ricerca di asintoti.

LE FUNZIONI CONTINUE E IL CALCOLO DEI LIMITI

Le funzioni continue. Le operazioni sui limiti.

Il calcolo dei limiti e le forme indeterminate.

I limiti notevoli.

Gli infiniti, infinitesimi e loro confronto.

I teoremi sulle funzioni continue.

I punti di discontinuità.

LA DERIVATA DI UNA FUNZIONE

La derivata di una funzione.

Le derivate fondamentali.

I teoremi sul calcolo delle derivate.

La derivata di una funzione composta.

La derivata della funzione inversa.

I TEOREMI DEL CALCOLO DIFFERENZIALE

Le funzioni crescenti e decrescenti.

I MASSIMI, I MINIMI E I FLESSI

Le definizioni di massimo, minimo e flesso.

La ricerca dei massimi, minimi e dei flessi.

Sangano, 10 giugno 2023

Firma

Antonio Prontera

A. Attività di recupero:
recupero in itinere

Sangano, 12 novembre 2022

Firma: Antonio Prontera