



Programma svolto a. s. 2023/24

Classe / Indirizzo: 5As / Socio Sanitario

Materia: Matematica

Docente: Rosa Di Maggio

L'elenco che segue è stato letto dal docente ai delegati della classe

Elenco dei contenuti

Studio completo di una funzione

Studio di funzioni razionali intere e fratte: dominio, intersezione con gli assi, segno della funzione, limiti, asintoti (orizzontali, verticali, obliqui).

Derivata di una funzione e significato geometrico.

Regole di derivazione delle funzioni elementari, derivata della somma, della differenza, del prodotto e del quoziente. Classificazione e studio dei punti di non derivabilità.

Retta tangente ad una curva.

Concetto di funzione crescente e decrescente e funzione derivata prima; calcolo di flessi a tangente orizzontale, dei massimi, minimi relativi e assoluti di una funzione con l'uso delle derivate.

Concetto di funzione concava e convessa e derivate seconda; calcolo dei punti di flesso mediante l'uso della derivata seconda.

Rappresentazione della funzione nel piano cartesiano.

Applicazioni della matematica all'economia

La ricerca operativa. Le funzioni costo, costo unitario, ricavo e guadagno. Punto di equilibrio.

Cremona, 30/05/24

Il docente
Rosa Di Maggio