



Programma svolto a. s. 2023/2024

Classe / Indirizzo: 4^a Ab

Materia: Matematica

Docente: José Larragueta

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

Elenco dei contenuti

- 1- RIPASSO: DISEQUAZIONI DI PRIMO E SECONDO GRADO ▪ Risoluzione di disequazioni di primo e secondo grado intere e fratte.
- 2- STUDIO DI FUNZIONE: DOMINIO, ZERI E SEGNO ▪ Definizione di funzione: esempi e controesempi. ▪ Definizione di dominio, di codominio e di insieme immagine di una funzione. ▪ Determinazione del dominio di funzioni razionali intere e fratte. ▪ Definizione di massimo e minimo, di estremo superiore e inferiore di una funzione. ▪ Ricerca di eventuali punti di intersezione della funzione con gli assi. ▪ Studio del segno della funzione. ▪ Studio della monotonia di una funzione.
- 3- STUDIO DI FUNZIONE: LIMITI E ASINTOTI ▪ Definizione di intorno di un punto. ▪ Definizione di limite finito o infinito di una funzione. ▪ Definizione di limite destro o sinistro di una funzione. ▪ Studio di una funzione agli estremi del dominio. ▪ Stima del limite di una funzione mediante approssimazione. ▪ Definizione di asintoti verticali e orizzontali. ▪ Ricerca delle equazioni degli asintoti verticali e orizzontali di una funzione. ▪ Calcolo algebrico del limite finito o infinito di una funzione. ▪ Risoluzione di forme di indecisione di funzioni polinomiali e funzioni razionali fratte $\frac{inf}{inf}$, $\frac{0}{0}$, $0 \cdot inf$. ▪ Lettura del grafico di una funzione razionale intera e fratta (per quanto riguarda il dominio, gli zeri, il segno, la monotonia, i limiti e gli asintoti). ▪ Disegno dell'andamento di una funzione razionale intera e fratta (per quanto riguarda il dominio, gli zeri, il segno, la monotonia, i limiti e gli asintoti).

Cremona,

Il docente

José Larragueta