MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE
LUIGI EINAUDI - Via Leonida Bissolati, 96 - 26100 CREMONA
Cod. Mec. CRIS00600T - Cod.Fiscale 80003440197 - Tel. 0372 458053/54 - Fax 0372 23238
Web: www.einaudicremona.edu.it - e-mail: info@einaudicremona.it - cris00600t@pec.istruzione.it

Programma svolto
a. s. 2024/25

Classe / Indirizzo: 4A Socio Sanitario

Materia: Matematica

Docente: R. Di Maggio

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

Elenco dei contenuti

RIPASSO

Disequazioni intere di primo e secondo grado (risoluzione grafica col metodo della parabola). Disequazioni fratte di primo e secondo grado. Sistemi di disequazioni.

FUNZIONI E LORO CARATTERISTICHE

Definizione di funzione, dominio, codominio, immagini, controimmagini, variabili dipendenti e indipendenti. Classificazione delle funzioni.

Determinazione del dominio di funzioni razionali e irrazionali.

Ricerca delle intersezioni con gli assi cartesiani.

Studio del segno delle funzioni razionali intere e fratte; rappresentazione nel piano cartesiano.

LIMITI

Il concetto di limite ed intorno di un punto.

Definizione di limite di una funzione per x che tende a infinito e x che tende ad un valore finito.

Calcolo del limite in un punto , algebra dei limiti e regole di calcolo, limite destro e sinistro.

I limiti con forme indeterminate [+∞ - ∞], [∞/∞] e [0/0] e loro risoluzione. Lettura limiti dal grafico.

ASINTOTI

Definizione di asintoto verticale, orizzontale e obliquo.

Equazioni degli asintoti. Ricerca degli asintoti di una funzione attraverso i limiti e loro rappresentazione.

STUDIO DI FUNZIONE

Studio di funzioni razionali intere e fratte fino agli asintoti, grafico probabile.

Cremona, 04/06/25

Il docente
Rosa Di Maggio