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. 2023/2024

Classe 4Atu/ Indirizzo: Turismo

Materia: Matematica

Docente: Paola Galimberti

1: Ripasso:

LE EQUAZIONI DI PRIMO E SECONDO GRADO
1 Intere e fratte

LE DISEQUAZIONI
Le disequazioni e le loro proprietà
Le disequazioni di primo grado
Risoluzioni disequazioni intere e fratte di primo grado.
Risoluzioni di sistemi di disequazioni di primo grado.
Le disequazioni di secondo grado.
Risoluzioni disequazioni intere e fratte di secondo grado.
Risoluzione di prodotti di fattori di primo e secondo grado.
Risoluzioni di sistemi di disequazioni di secondo grado.

2: LE FUNZIONI E LE LORO CARATTERISTICHE
Definizione di funzione.
Funzioni numeriche.
Il dominio di una funzione.
La classificazione delle funzioni.
Determinazione del dominio di funzioni razionali intere, razionali fratte, irrazionali di indice pari e dispari.
Ricerca delle intersezioni della funzione con gli assi.
Studio del segno della funzione.

3: I LIMITI
Gli intorni di un punto.
Lo studio dell'andamento della funzione agli estremi del dominio.
Calcolo del limite in un punto c .
Calcolo del limite per $x \to \infty$.
Forme indeterminate $+\infty - \infty$, ∞/∞, $0/0$ e loro risoluzione.

4: ASINTOTI
Definizione di asintoto di una funzione.
Asintoti orizzontali e loro determinazione.

Asintoti verticali e loro determinazione.
Asintoti obliqui cenni.

5: ANALISI DEL GRAFICO DI UNA FUNZIONE.
Lettura del grafico di una funzione

L'elenco è stato letto dal docente ai delegati della classe il giorno 04/06/2024

Cremona,

Il docente
PAOLA GALIMBERTI