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: **4 ATG – Tecnico Grafica e Comunicazione**
Materia: **COMPLEMENTI DI MATEMATICA**
Docente: **Albertini Silvia**

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

Elenco dei contenuti

LIBRO DI TESTO: Appunti utilizzati durante le lezioni, materiale multimediale, esercizi di approfondimento condivisi in Google Classroom.

1. RIPASSO

Piano cartesiano: ripasso e generalità. Punti, distanza fra punti e punto medio.

2. CIRCONFERENZA

Definizione di circonferenza: equazione canonica, rappresentazione grafica e caratteristiche.
Riconoscere l'equazione di una circonferenza, determinare centro e raggio, relazione fra i parametri a, b, c della forma canonica, centro C e raggio r .
Determinare l'equazione di una circonferenza (anche dal grafico), noti centro C e raggio r, centro e un punto, passante per tre punti, noti gli estremi del diametro, nota la condizione di tangenza ad uno o entrambi gli assi cartesiani, o ad una retta parallela agli assi.

3. ELLISSE

Definizione di ellisse. Equazione canonica dell'ellisse con centro nell'origine. Ellisse con i fuochi sull'asse delle ascisse o sull'asse delle ordinate.
Rappresentazione e caratteristiche principali: centro, vertici, fuochi, asse/semiasse maggiore/minore, distanza focale, eccentricità.
Relazione fra i parametri a, b e c ed eccentricità: formule dirette e inverse.
Determinare l'equazione dell'ellisse (anche dal grafico), note alcune condizioni: misura di assi/semiassi, fuochi, distanza focale, vertici, eccentricità, passante per due punti.

Cremona, 5 Giugno 2025

La docente

Silvia Albertini