



**Programma svolto
a. s. 2022-23**

Classe: **4^aCtg**
Materia: **Complementi di Matematica**
Docente: **Albertini Silvia**

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

LIBRO DI TESTO: Materiale multimediale e appunti utilizzati durante le lezioni e condivisi in Google Classroom.

Elenco dei contenuti

1. RIPASSO

Piano cartesiano: ripasso e generalità. Punti, rette, 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.

Rappresentazione e caratteristiche principali: centro, vertici, fuochi, asse/semiasse maggiore/minore, distanza focale, eccentricità, relazione fra i parametri a , b e c .

Determinare l'equazione dell'ellisse (anche dal grafico), noti assi/semiassi, fuochi, distanza focale, vertici, eccentricità, passante per due punti.

Cremona, 6 Giugno 2023

L'insegnante *Silvia Albertini*