



**PROGRAMMA di MATEMATICA CLASSE 3°A  
a.s.2023/2024  
docente GINEVRA AMBROSINI**

**LA RETTA**

Il piano cartesiano. Grafico di una funzione, Equazione della retta. Retta passante per un punto e per due punti. Posizione reciproca di due rette. Rette parallele e perpendicolari. Asse del segmento. Distanza di un punto da una retta. Semplici problemi.

**LA PARABOLA**

Equazione generale della parabola con asse di simmetria parallelo all'asse y. Intersezioni retta-parabola. Risoluzione grafica di una disequazione di secondo grado.

**LA CIRCONFERENZA**

Equazione della circonferenza, centro e raggio. Ricavare dalle coordinate del centro e dalla misura del raggio l'equazione della circonferenza e viceversa.

**LA FUNZIONE ESPONENZIALE E LOGARITMICA**

Potenze a esponente reale. La funzione esponenziale. Definizione di logaritmo e funzione logaritmica. Teoremi fondamentali sui logaritmi. Semplici equazioni esponenziali e logaritmiche. Semplici disequazioni esponenziali e logaritmiche.

**FUNZIONI GONIOMETRICHE**

Angoli e loro misura. Definizione delle funzioni goniometriche. Grafici delle funzioni goniometriche. Relazioni tra le funzioni goniometriche di uno stesso angolo. Angoli associati.

**NUMERI COMPLESSI**

Caratteristiche dei numeri complessi. Semplici operazioni tra numeri complessi. Rappresentazione geometrica dei numeri complessi.

**LIBRI DI TESTO**

Libro di testo "Matematica e professioni " volume 3 di I.Fragni, G. Pettarin- DeaScuola-Cedam Scuola

Lucca, 3/06/2023

la docente  
Ginevra Ambrosini