



Programma svolto **MATEMATICA**

CLASSI TERZA C

- **Ripasso:**
 1. equazioni e disequazioni di 1° grado intero
 2. piano cartesiano:
distanza tra 2 punti.
rette, equazione in forma esplicita, posizione reciproca tra 2 rette, individuazione del punto di intersezione, grafico delle rette
- **Geometria analitica:**
 1. La parabola.
Caratteristiche della parabola con asse parallelo all'asse delle ordinate
(Vertice, asse di simmetria, concavità, intersezioni con gli assi, tabella per punti
Rappresentazione grafica sul piano cartesiano
 2. La circonferenza
Rappresentazione grafica sul piano cartesiano
equazione canonica,
proprietà (intersezioni con gli assi cartesiani)
 3. Iperbole equilatera riferita agli assi (cenni)
Grafico di un'iperbole di data equazione (cenni)
- **Algebra**
 1. Sistemi di equazioni primo grado. (ripasso metodo di sostituzione)
 2. Disequazioni di primo grado intere e fratte (studio del segno). Studio delle condizioni di esistenza.
- **Primi elementi di studio di funzione**
 1. Concetto di funzione e sue caratteristiche, Definizione di funzione
 2. Classificazione delle funzioni
 3. Dominio di funzione
 4. Intersezioni con gli assi. Zeri della funzione
 5. Segno di semplici funzioni razionali e irrazionali intere e fratte
- **Goniometria (definizione delle principali funzioni) e trigonometria applicata a casi reali.**
I sistemi di misura dell'angolo: gradi e radianti
Le funzioni goniometriche
Le formule goniometriche principali
I triangoli: relazioni tra lati e angoli: applicazioni.

SU TUTTO IL PROGRAMMA, SVOLGIMENTO DI NUMEROSI ESERCIZI

Genova, 05/06/2023

La docente *Sandra Pittaluga*

Gli allievi rappresentanti *Dia Jombardi*

Rossini