

# PROGRAMMA DI MATEMATICA

Anno scolastico 2022/23

Classe: 4 M

## **Modulo 1: Equazioni e Disequazioni di primo e di secondo grado**

Equazioni di primo grado intera e frazionaria e la loro risoluzione

Disequazioni intere e frazionarie di primo grado e la loro risoluzione

Equazioni di secondo grado completa ed incompleta e la loro risoluzione

Disequazioni intere e frazionarie di secondo grado e la loro risoluzione

## **Modulo2: Funzioni reali a variabile reale**

Concetto di funzione

Classificazione di una funzione (trascendente, razionale intera, razionale frazionaria, irrazionale intera, irrazionale frazionaria).

## **Modulo 3: Dominio**

Definizione intuitiva di Dominio di una funzione

Saper individuare algebricamente e graficamente il dominio di una funzione razionale intera, razionale frazionaria, irrazionale intera e irrazionale frazionaria (con polinomi di primo e di secondo grado).

## **Modulo 4: Segno**

Definizione intuitiva di Segno di una funzione

Saper individuare algebricamente e graficamente il segno di una funzione razionale intera, razionale frazionaria, irrazionale intera e irrazionale frazionaria (con polinomi di primo e di secondo grado).

## **Modulo 5: Intersezione assi**

Intersezione con gli assi cartesiani di una funzione razionale intera, razionale frazionaria, irrazionale intera e irrazionale frazionaria (con polinomi di primo e di secondo grado) e saperli individuare sul piano cartesiano.

*prof.ssa Laura La Rosa*