

# PROGRAMMA DI MATEMATICA

CLASSE 4<sup>^</sup>D

Istituto Tecnico Economico indirizzo Turistico

---

## Modulo 1: Ripasso – Disequazioni

- Disequazioni di I grado intere, fratte e sistemi
- Disequazioni di II grado intere e fratte con risoluzione grafica

## Modulo 2: Funzioni in R

- Concetto di funzione
- Classificazione delle funzioni
- Definizione del dominio e del codominio di una funzione
- Ricerca del dominio di una funzione algebrica razionale e irrazionale, intera e fratta, e sua rappresentazione grafica
- Studio del segno di una funzione intera e fratta
- Intersezione con gli assi di una funzione intera e fratta
- Limiti di funzioni e forme indeterminate
- Limiti per il calcolo degli asintoti verticali, orizzontali e obliqui
- Funzioni continue e discontinuità di I, II e III specie
- Lettura delle caratteristiche di una funzione partendo dal grafico

## Modulo 3: Elementi di statistica

- Indagine statistica e fasi
- Distribuzioni di frequenze (assoluta, relativa, percentuale e cumulata)
- Principali rappresentazioni grafiche dei fenomeni statistici
- Indici di posizione centrale (media, moda e mediana)
- Indici di variabilità (varianza, deviazione standard)
- Tabelle a doppia entrata

## Modulo 4: Equazioni esponenziali e logaritmiche

- Concetto di esponenziale e proprietà delle potenze
- Risoluzione di equazioni esponenziali elementari e mediante sostituzione di un'incognita alternativa
- Concetto di logaritmo e proprietà dei logaritmi
- Risoluzione di equazioni logaritmiche elementari

Torino, \_\_\_\_\_

I Rappresentanti di classe

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_