



# Liceo Scientifico Statale 'A. Labriola'

ANNO SCOLASTICO 2021 -2022

PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA

CLASSE: 1A

INSEGNANTE: PROF.SSA ELISA VIVA

## CALCOLO NUMERICO

- Gli insiemi  $N$ ,  $Z$  e  $Q$  : operazioni e loro proprietà
- L'insieme  $R$  (approccio intuitivo)
- Percentuali e proporzioni

## INSIEMI

- Concetto di insieme in senso matematico e sue rappresentazioni

## CALCOLO LETTERALE

- Operazioni con monomi e polinomi
- Prodotti notevoli
- Funzioni polinomiali
- Divisioni tra polinomi
- Scomposizione in fattori di polinomi
- Frazioni algebriche ( C.E. + C.I. e operazioni)

## EQUAZIONI LINEARI

- Equazioni di I grado intere e frazionarie
- Particolari equazioni di grado superiore riconducibili al primo grado tramite scomposizioni
- Problemi che si risolvono con equazioni

## DISEQUAZIONI

- Disequazioni di I grado intere e frazionarie
- Rappresentazione insiemistica, grafica e analitica delle soluzioni

## GEOMETRIA

- Enti geometrici fondamentali
- Criteri di congruenza dei triangoli
- Rette parallele e rette perpendicolari
- Breve ripasso delle definizioni e delle proprietà dei parallelogrammi e dei trapezi

## INFORMATICA

- Approccio alla programmazione in Python