



Liceo Scientifico Statale 'A. Labriola'

ANNO SCOLASTICO 2023 - 2024

PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA

CLASSE: 1G

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, rappresentazioni e operazioni.

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
- Problemi che si risolvono con disequazioni

GEOMETRIA

- Enti geometrici fondamentali
- Criteri di congruenza dei triangoli
- Rette parallele e rette perpendicolari
- Parallelogrammi e trapezi: definizioni e proprietà.

Roma, 07/06/2024