



**LICEO STATALE "G. FRACASTORO"
VERONA**

Anno scolastico 2023-2024

Programma svolto¹ del/la docente:

REBUSTINI LAURA

MATERIA: MATEMATICA

CLASSE 1[^] SEZ. AL

Ore settimanali: 3

Insiemi numerici N, Z, Q

- numeri naturali, con proprietà potenze, MCD, mcm
- numeri interi
- numeri razionali
- potenze a esponente negativo
- proporzioni e percentuali, con approfondimenti su applicazioni socio-economiche

La teoria degli insiemi

- linguaggio e simbologia degli insiemi
- operazioni con gli insiemi
- problemi risolvibili col modello degli insiemi

Statistica

- la rilevazione statistica: variabili statistiche qualitative e quantitative, continue e discrete, modalità, frequenze
- rappresentazioni grafiche di dati, interpretazione di grafici
- indici di posizione (media aritmetica, moda, mediana)
- indici di variabilità (campo variazione, varianza, scarto quadratico medio)
- utilizzo di fogli google per tabelle, formule, grafici

Calcolo letterale

- monomi e polinomi
- operazioni coi polinomi, in particolare prodotti notevoli (quadrato binomio, prodotto somma per differenza)
- applicazioni del calcolo letterale a figure geometriche

¹ Inserire anche i **contributi al curriculum di Educazione civica** effettivamente realizzati (come da Prospetto approvato in cdc)

Equazioni lineari

- equazioni numeriche intere
- problemi con le equazioni

Geometria

- primi elementi della geometria: enti geometrici, definizioni
- triangoli: segmenti notevoli (altezza, bisettrice, mediana), proprietà, classificazioni, disuguaglianze nei triangoli, proprietà dell'angolo esterno, somma degli angoli interni
- semplici dimostrazioni e problemi risolvibili algebricamente

Contributo al curriculum di ed. Civica

- La realtà espressa attraverso i grafici: imparare a leggere grafici statistici della vita quotidiana in modo critico e consapevole.

Testo: Sasso Leonardo: Colori della matematica, ed. azzurra smart vol. 1 - Petrini

Verona, 31 MAGGIO 2024

la docente
LAURA REBUSTINI