



Programma svolto

Anno scolastico 2023 – 2024

Materia: MATEMATICA

Classe 1BCAT

n° ore settimanali 4

insegnante: **prof. ssa PASINI SARA**

1 - Insieme dei numeri Naturali

- Insieme N e Operazioni nell'insieme N
- Potenze ed espressioni in N , proprietà delle potenze
- **Traduzioni** da simboli in parole e viceversa
- Multipli e divisori, criteri di divisibilità, numeri primi, MCD e mcm
- **Problemi** con MCD e mcm

2 - Insieme dei numeri Interi e numeri Razionali

- Operazioni negli insiemi Z e Q
- Il valore assoluto
- Frazioni, proprietà, confronto
- Numeri decimali
- Dalla frazione ai numeri decimali e viceversa
- Numeri periodici, approssimazione.
- Rapporti proporzioni e percentuali

3 - Il piano euclideo/ dalla congruenza alla misura

- Introduzione alla geometria
- Concetti primitivi e primi assiomi
- Le parti della retta e le poligonali
- Semipiani e angoli
- I poligoni
- La congruenza e i segmenti
- La congruenza e gli angoli
- La misura di segmenti e di angoli

4 - Statistica

- Introduzione alla statistica
- Distribuzioni di frequenze
- Rappresentazioni grafiche
- Gli indici di posizione: media, mediana e moda

5 - Introduzione al calcolo letterale e monomi

- Operazioni tra monomi
- MCD e mcm tra monomi
- I monomi nella risoluzione dei problemi



6 - I polinomi

- Operazioni tra polinomi
- Prodotti notevoli
- Scomposizioni di polinomi (totale, parziale, prodotti notevoli e trinomio particolare)
- MCD e mcm tra polinomi

7 - Frazioni algebriche

- Operazioni tra frazioni algebriche
- Semplificazione

Educazione civica

Convivenza ed educazione alla legalità: gli organi della scuola e la rappresentanza.

Libro di testo adottato:

- COLORI DELLA MATEMATICA Vol. 1 di Leonardo Sasso, E. Zoli, Ed. Petrini-DeA
+quaderno del recupero

Salò, 01/06/2024

l'insegnante PASINI SARA