



PROGRAMMA SVOLTO

anno scolastico **2022-2023**

Prof.ssa **Fantina BALDO**

materia **MATEMATICA**

classe e indirizzo **1° A CAT**

**1 – Gli insiemi N Z e Q**

- Proprietà delle operazioni
- Scomposizione dei numeri in fattori primi
- Espressioni numeriche in N e Z
- I numeri razionali e i numeri irrazionali
- I numeri decimali e le corrispondenti frazioni generatrici
- Esponente negativo
- Il calcolo percentuale e le proporzioni
- Espressioni numeriche in Q

**2 – Monomi e polinomi**

- Il calcolo letterale
- I monomi
- I polinomi
- Le operazioni con i polinomi
- I prodotti notevoli
- La divisione fra polinomi: metodo generale (e prova classica)
- La divisione fra polinomi: Regola di Ruffini, Teorema del Resto

**3 - La fattorizzazione dei polinomi**

- Il raccoglimento a fattor comune totale e parziale
- Il riconoscimento di prodotti notevoli
- Il trinomio caratteristico
- Metodi RT, RP, DQ, QB, CB, DC, SC, SP, RR
- La ricerca dei divisori di un polinomio
- M.C.D. e m.c.m. tra polinomi

**4 - Le frazioni algebriche**

- Frazioni algebriche e dominio (o Condizione di Esistenza)
- La semplificazione delle frazioni algebriche
- L'addizione e la sottrazione
- La moltiplicazione e la divisione
- Le espressioni con le frazioni algebriche



## 5 - Le equazioni

- Identità ed equazioni
- Equazioni in forma normale, equazioni determinate, indeterminate e impossibili
- Principi di equivalenza (metodo del trasporto,
- Le equazioni numeriche intere
- Le equazioni numeriche frazionarie (CE delle frazioni algebriche e Accettabilità della soluzione trovata)
- Problemi
- Le disequazioni lineari intere

## 6 – Geometria euclidea: I primi elementi, triangoli, quadrilateri

- Il linguaggio della geometria, enti e concetti primitivi, gli assiomi e i teoremi
- Semirette, segmenti, semipiani e angoli

## EDUCAZIONE CIVICA

Primo periodo: Gli Organi della scuola e la rappresentanza (2 ore).

Secondo periodo: Obiettivo n. 3 AGENDA 2030: La salute come diritto da tutelare (4 ore).

Data

03.06.2023

Firma del docente

Fantina Baldo