

**Programma svolto di Matematica**  
**A.S. 2022/2023 Classe: 1 LINGUISTICO**  
**Docente: Mattia Iannuzzi**

**Manuale in uso:** Matematica multimediale.verde 2° ed. Volume 1 – M. Bergamini, G. Barozzi. Zanichelli editore

- **NUMERI NATURALI E NUMERI INTERI**

- Numeri naturali, proprietà delle operazioni in  $\mathbb{N}$ , proprietà delle potenze in  $\mathbb{N}$
- Multipli, divisori, MCD, mcm
- Numeri interi, operazioni in  $\mathbb{Z}$  e loro proprietà
- Potenze in  $\mathbb{Z}$

- **NUMERI RAZIONALI E NUMERI REALI**

- Numeri razionali, rappresentazione e confronto
- Operazioni
- Numeri decimali, proporzioni e percentuali
- Numeri reali

- **INSIEMI, LOGICA E RELAZIONI**

- Proprietà e rappresentazione di relazioni
- Funzioni

- **MONOMI**

- Definizioni
- Addizione e moltiplicazione
- Divisione e potenza
- MCD e mcm

- **POLINOMI**

- Definizioni
- Operazioni con i polinomi
- Prodotti notevoli

- **EQUAZIONI LINEARI**

- Definizione di equazione
- Principi di equivalenza
- Equazioni numeriche intere
- Problemi ed equazioni

- **DIVISIONE E SCOMPOSIZIONE DI POLINOMI**

- Divisione tra polinomi
- Regola di Ruffini
- Teorema del resto, teorema di Ruffini
- Scomposizione in fattori e raccoglimento
- Trinomio speciale
- Scomposizioni con prodotti notevoli
- Scomporre con il metodo di Ruffini
- MCD e mcm di polinomi

**EDUCAZIONE CIVICA:** matematica e sistemi elettorali; il sistema maggioritario e proporzionale.

Empoli, 09/06/2023

**Il docente**

Mattia Iannuzzi

**Gli studenti**

---

---