



## Programma svolto a. s. 2024/2025

Classe / Indirizzo: 1 ATG

Materia: Matematica

Docente: Lucchi Anna

*L'elenco che segue è stato letto dal docente ai delegati della classe*

### Elenco dei contenuti

#### 1: GLI INSIEMI

- Che cos'è un insieme.
- Simboli.
- Sottoinsiemi.

#### 2: NUMERI NATURALI $\mathbb{N}$

- Che cosa sono in numeri Naturali.
- Confronto tra numeri Naturali
- Le quattro operazioni in  $\mathbb{N}$  e le rispettive proprietà.
- Potenze di numeri naturali.
- Proprietà delle potenze.
- Espressioni aritmetiche.
- Fattorizzazione dei numeri naturali.
- M.C.D. e m.c.m.

#### 3: INSIEME DEI NUMERI INTERI RELATIVI $\mathbb{Z}$

- Numeri interi relativi: definizione e terminologia.
- Confronto tra numeri interi relativi.
- Valore assoluto di un numero relativo.
- Le quattro operazioni in  $\mathbb{Z}$  e le rispettive proprietà.
- Potenze di numeri interi relativi.
- Espressioni aritmetiche.

#### 4: FRAZIONI E NUMERI RAZIONALI $\mathbb{Q}$

- Le frazioni.
- Frazioni equivalenti e l'insieme  $\mathbb{Q}$ .
- Confronto tra numeri razionali.
- Rappresentazione dei numeri razionali sull'asse dei numeri.
- Operazioni con le frazioni.
- Espressioni aritmetiche contenenti frazioni.
- Frazioni e numeri decimali. Dalle frazioni al numero decimale.
- Percentuale e proporzione.



## 5: MONOMI e POLINOMI

- Calcolo letterale.
- Definizione di monomio.
- Operazioni con i monomi.
- M.C.D. e m.c.m. di monomi.
- Definizione di polinomi.
- Addizione algebrica di polinomi.
- Prodotti di polinomi.
- Prodotti notevoli: quadrato di un binomio, quadrato di un trinomio, differenza di due quadrati.

## 6: EQUAZIONI LINEARI NUMERICHE INTERE

- Dal problema all'equazione.
- Uguaglianza tra espressioni.
- Equazioni.
- Equazioni equivalenti.
- Primo e secondo principio di equivalenze e le rispettive conseguenze.
- Equazioni lineari in una incognita.
- Risoluzione e verifica di un'equazione lineare.
- Equazioni lineari a coefficienti frazionari
- Legge di annullamento del prodotto

Cremona, 04/06/2025

Il docente

Anna Lucchi



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO  
**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE**  
**LUIGI EINAUDI** - Via Leonida Bissolati, 96 - 26100 CREMONA  
Cod. Mec. CRIS00600T - Cod.Fiscale 80003440197 - Tel. 0372 458053/54 - Fax 0372 23238  
Web: [www.einaudicremona.edu.it](http://www.einaudicremona.edu.it) - e-mail: [info@einaudicremona.it](mailto:info@einaudicremona.it) - [cris00600t@pec.istruzione.it](mailto:cris00600t@pec.istruzione.it)

---

