Istituto Istruzione Superiore Chini-Michelangelo

Programma di Matematica

A.S. 2025/2026

Docente: Prof. Mirko Cardella
Classe: 2° Sezione Aes – Liceo delle Scienze Umane
Libro di testo: *Tutti i colori della matematica* (Edizione azzurra, Volume 2) – Leonardo Sasso, Petrini

1. Algebra: Polinomi e scomposizioni

- Ripasso delle operazioni con i polinomi.
- Scomposizione di polinomi:
  - Raccoglimento totale e parziale.
  - Prodotti notevoli applicati alla scomposizione (somma per differenza, quadrato di binomio).
  - Trinomio particolare.

2. Equazioni e disequazioni di primo grado

- Equazioni di primo grado intere e a coefficienti frazionari.
- Disequazioni di primo grado e risoluzione grafica.
- Equazioni di primo grado frazionarie.

3. Frazioni algebriche

- Definizione e determinazione delle Condizioni di Esistenza (C.E.).
- Operazioni con frazioni algebriche: semplificazione, moltiplicazione, divisione, addizione e sottrazione.

4. Sistemi di equazioni lineari

- Metodi risolutivi: sostituzione, confronto e riduzione.
- Risoluzione di problemi mediante l'uso dei sistemi lineari.

5. Geometria Euclidea

- Definizione di poligoni
- Proprietà dei triangoli (punti notevoli).
- Quadrilateri: proprietà, aree e perimetri.
- Teorema di Pitagora e sue applicazioni geometriche.

Data: 05/06/2026