

**PROGRAMMA DI MATEMATICA**

DOCENTE: Prof. Armando De Filippi

**Le equazioni (libro 1 e 2)**

- Che cosa sono le equazioni
- Principi di equivalenza
- Le equazioni numeriche intere di primo grado
- Le equazioni numeriche frazionarie
- Le equazioni come modello di un problema
- Le equazioni letterali
- a legge di annullamento del prodotto e le equazioni
- Esercizi per lo sviluppo delle competenze

**Le disequazioni (libro 1 e 2)**

- Disuguaglianze e proprietà
- Le disequazioni e i principi di equivalenza
- Che cos'è una disequazione
- I principi di equivalenza per le disequazioni
- Le disequazioni lineari
- Le disequazioni frazionarie

**Equazione di grado superiore al secondo (libro 1 e 2)**

- Equazioni monomie binomie trinomie
- Equazioni risolubile mediante scomposizione in fattori
- Esercizi per lo sviluppo delle competenze

**Disequazioni ( libro 3)**

- Richiami sulle disequazioni
- Disequazioni di secondo grado
- Disequazioni frazionarie
- Sistemi di disequazioni
- Esercizi per lo sviluppo delle competenze

**Piano Cartesiano e retta (libro 1 e 2)**

- Richiami sul piano cartesiano
- Distanza tra due punti
- Punto medio di un segmento e baricentro di un triangolo
- Funzioni lineari
- La retta nel piano cartesiano
- Posizione reciproca di due rette e condizioni di parallelismo e perpendicolarità tra due rette
- Come determinare l'equazione di una retta
- Distanza tra un punto e la retta
- Problemi di scelta che hanno modelli lineari
- Funzioni economiche che hanno modelli lineari

**Interesse e sconto (libro 1 e 2)**

- Introduzione alla matematica finanziaria
- Il regime di capitalizzazione semplice

TESTO IN ADOZIONE: **Tecniche Matematiche Volume 1 e 2 Algebra e Geometria**;

Autori *Sonia Trezzi, Lorena Nobili, con il coordinamento di Marzia Re Fraschini*

Appunti, mappe, esercizi, audio lezioni fornite agli studenti dall'insegnante e condivisi tramite la piattaforma

TESTO IN ADOZIONE: Colori della matematica; Edizione **Rossa volume 3**; Leonardo Sasso (DEA Scuola Petrini)

Roma 06 giugno 2025

Gli alunni

Il Docente

Prof. Armando De Filippi

---

---

---