

**PROGRAMMA DI MATEMATICA**  
**CLASSE 2 SEZIONE C**  
**ANNO SCOLASTICO 2017/2018**  
**INSEGNANTE: COLACI ANNALISA**

**IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA**

- Le coordinate di un punto
- I segmenti nel piano cartesiano
- L'equazione di una retta passante per l'origine
- L'equazione generale della retta
- Il coefficiente angolare
- Le rette parallele e le rette perpendicolari
- La retta passante per un punto
- La retta passante per due punti
- La distanza di un punto da una retta

**I SISTEMI LINEARI**

- I sistemi di due equazioni in due incognite
- Il metodo di sostituzione
- I sistemi determinati, impossibili, indeterminati
- Il metodo del confronto
- Il metodo di riduzione
- Sistemi lineari e problemi

**I NUMERI REALI E RADICALI**

- Introduzione
- Operazioni con i radicali
- La razionalizzazione del denominatore di una frazione
- Le potenze con esponente razionale

**LE EQUAZIONI DI SECONDO GRADO E I SISTEMI DI SECONDO GRADO**

- Le equazioni di secondo grado
- La risoluzione di un'equazione di secondo grado
- La somma e il prodotto delle radici
- La scomposizione di un trinomio di secondo grado
- Le equazioni parametriche
- I sistemi di secondo grado
- I problemi di secondo grado

**LE EQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO**

- Le equazioni di grado superiori al secondo
- Equazioni che si risolvono con le regole di scomposizione
- Equazioni biquadratiche

## LE DISEQUAZIONI DI PRIMO E DI SECONDO GRADO

- Concetti fondamentali sulle disequazioni
- Principi di equivalenza sulle disequazioni
- Risoluzione di una disequazione con la rappresentazione grafica
- Disequazioni risolvibili con l'applicazione della regola dei segni
- Le disequazioni di secondo grado intere
- Le disequazioni di grado superiori al secondo
- Le disequazioni fratte
- Sistemi di disequazioni

## INTRODUZIONE ALLA PROBABILITA'

- Gli eventi e la probabilità
- Probabilità e statistica

Libro di testo:

MultiMath.rosso volume 2  
Ghisetti&Corvi

La docente

Prof.ssa Annalisa Colaci

Gli studenti

---

---