



LICEO CLASSICO STATALE " AUGUSTO "

Anno scolastico 2023-24

Programma di Matematica



AUGUSTO  
LICEO CLASSICO

**Classe II sez. F**

**Disciplina: Matematica**

**Docente: Candelieri Maria Pia**

### **Le disequazioni lineari**

Le disequazioni numeriche

Le disequazioni

Le disequazioni intere

I sistemi di disequazioni

Le equazioni e le disequazioni con valori assoluti

Lo studio del segno di un prodotto

Le disequazioni fratte

### **I sistemi lineari**

I sistemi di due equazioni in due incognite

Il metodo della sostituzione

I sistemi determinati, impossibili e indeterminati

Il metodo del confronto

Il metodo di riduzione

Il metodo di Cramer

I sistemi di tre equazioni in tre incognite

Problemi di geometria risolvibili con i sistemi

### **I radicali**

Definizione di radicale

La semplificazione e il confronto di radicali

### **Le operazioni con i radicali**

La moltiplicazione e la divisione di radicali

Il trasporto di un fattore fuori e dentro il segno di radice

La potenza e la radice di un radicale

L'addizione e la sottrazione di radicali

Razionalizzazione del denominatore di una frazione

### **Il piano cartesiano e la retta**

I punti e i segmenti

La distanza tra due punti e il punto medio di un segmento

L'equazione di una retta passante per l'origine  
L'equazione generale della retta  
Il coefficiente angolare  
Le rette e i sistemi lineari  
Le rette parallele e le rette perpendicolari  
Condizione di appartenenza ad una retta  
Retta passante per due punti dati  
Risoluzione grafica di un sistema lineare  
Fascio proprio e improprio di rette  
Come determinare l'equazione di una retta  
Problemi sulle rette  
La distanza di un punto da una retta  
Le parti del piano e della retta

**Libro di testo: Matematica.azzurro vol.2** Seconda edizione di **Bergamini-Trifone-Barozzi**  
edizione Zanichelli

Roma,8 Giugno 2024

La docente  
Prof.ssa Maria Pia Candelieri