



*Ministero dell'istruzione e del merito*



**Liceo "G. Mazzini" Linguistico - Scienze umane - Economico sociale**

Sede centrale: Viale Aldo Ferrari, 37 - 19122 La Spezia Tel. 0187 743000

Succursale: Via XV giugno snc - 19123 La Spezia

C.F. 80011230119 P. Iva 01195940117 Web: [www.liceomazzinilaspezia.it](http://www.liceomazzinilaspezia.it)

Peo: [sppm01000d@istruzione.it](mailto:sppm01000d@istruzione.it) Pec: [sppm01000d@pec.istruzione.it](mailto:sppm01000d@pec.istruzione.it)

**CLASSE:** II E (liceo scienze umane)

**A.S.** 2025/26

**DOCENTE :** Paola Biscione

**MATERIA :** Matematica

**Libro di testo:** Libro di testo: Massimo Bergamini, Anna Trifone, Graziella Barozzi:  
"Matematica.azzurro, con Tutor volume 2" ZANICHELLI

## ALGEBRA

### SCOMPOSIZIONE DI POLINOMI

- Raccoglimento totale a fattor comune
- Trinomio sviluppo del quadrato di binomio
- Binomio differenza di due quadrati
- Scomposizione di un particolare trinomio di secondo grado

### EQUAZIONI FRATTE

- Equazioni lineari fratte e condizione di esistenza

### RADICALI

- L'insieme  $\mathbb{R}$
- Radicali quadratici
- Operazioni con i radicali quadratici e razionalizzazione
- Equazioni e disequazioni con coefficienti radicali

### DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO

- Principi di equivalenza delle disequazioni
- Risoluzione di disequazioni intere in una incognita
- Risoluzione di disequazioni fratte in una incognita
- Sistemi di disequazioni

### SISTEMI

- Sistemi lineari di equazioni (metodo della sostituzione e grafico)

## **GEOMETRIA ANALITICA**

### **PIANO CARTESIANO**

- Sistema di riferimento cartesiano ortogonale
- Rappresentazione di punti e segmenti
- Distanza tra punti nel piano cartesiano
- Coordinate del punto medio di un segmento
- Rette parallele e rette perpendicolari agli assi cartesiani
- Forma esplicita e forma implicita dell'equazione di una retta
- Condizione di appartenenza di un punto a una retta
- Rappresentazione di una retta nel piano
- Coefficiente angolare di una retta e ordinata all'origine
- Rette parallele e rette perpendicolari
- Equazione di una retta noto il coefficiente angolare e un punto
- Coefficiente angolare ed equazione di una retta noti due punti
- Posizione reciproca tra due rette nel piano

### **GEOMETRIA**

- Teorema di Pitagora

### **COMPITI ESTIVI PER TUTTI GLI ALUNNI**

Dal libro di testo

Es.p.468

Es.p.518 (eccetto il n.16)

Es.p.650 n.1-3-5-8-9-12