

## **Liceo "G. Cesare – M. Valgimigli" - Rimini**

---

Classico – Linguistico – Scienze Umane – Scienze Umane/Economico  
Sociali

Anno scolastico 2022/ 2023

<b>PROGRAMMA SVOLTO</b>
-------------------------

- **CLASSE: 2C Liceo delle Scienze Umane**
  - **MATERIA: MATEMATICA**
  - **DOCENTE: Napoliello Lucia**
  - **Testo in adozione: Bergamini Trifone Barozzi Matematica.azzurro 2, 2°ed, Zanichelli**
- 

### **Diseguazioni**

- Diseguazioni intere e fratte di primo grado.
- Studio del segno di un prodotto e disequazioni di grado superiore al primo risolubili mediante scomposizioni.
- Sistemi di disequazioni.

### **Sistemi di equazioni di primo grado in due incognite**

- Sistemi lineari di due equazioni in due incognite, sistemi determinati, indeterminati e impossibili, criterio dei rapporti.
- metodo di sostituzione, di confronto, di riduzione e di Cramer.
- Sistemi lineari di tre equazioni in tre incognite.

### **Radicali**

- I numeri naturali, razionali, irrazionali e reali.
- I radicali in  $R_0^+$ : definizione, proprietà invariantiva, semplificazione di radicali, riduzione allo stesso indice, prodotto e quoziente di radicali.
- Radicali simili, somma e differenza di radicali.
- Trasporto di un fattore sotto il segno di radice.
- Trasporto di un fattore fuori dal segno di radice.

- Potenza e radice di un radicale.
- Razionalizzazione del denominatore di una frazione.
- Equazioni e disequazioni di primo grado a coefficienti irrazionali.

### **Piano Cartesiano**

- Assi cartesiani e quadranti, lunghezza di un segmento, coordinate del punto medio di un segmento.
- Equazione di una retta passante per l'origine e equazione generale della retta.
- Equazione esplicita ed equazione implicita di una retta.
- Coefficiente angolare di una retta e suo significato, intercetta e suo significato.
- Coefficiente angolare dati due punti.
- Equazioni di rette parallele agli assi, equazioni delle bisettrici del primo e terzo quadrante e del secondo e quarto quadrante, equazione di una retta parallela o perpendicolare ad una retta data passante per un punto assegnato.
- Rappresentare una retta nel piano cartesiano.

Rimini, 7 giugno 2023

Il docente

Gli studenti

---

---

---