

# LICEO STATALE G. MAZZINI

**LINGUISTICO - SCIENZE UMANE - ECONOMICO SOCIALE**  
SEDE CENTRALE: Viale Aldo Ferrari, 37 - 19122 La Spezia

Tel. 0187 743000 Fax 0187 743208

SUCCURSALE: Via A. La Marmora, 32- 19122 La Spezia

Tel. 345 6805457



C.F. 80011230119 P. Iva 01195940117  
[Pec: sppm01000d@pec.istruzione.it](mailto:sppm01000d@pec.istruzione.it)

[Web: www.liceomazzini.edu.it](http://www.liceomazzini.edu.it)  
[Peo: sppm01000d@istruzione.it](mailto:sppm01000d@istruzione.it)

## PROGRAMMA DI MATEMATICA

anno scolastico 2022/2023

Classe: 2°C

Docente: Di Somma Michela

### Algebra

Semplici scomposizioni di polinomi (differenza di quadrati, trinomio speciale, quadrato di binomio, cubo di binomio, raccoglimento a fattor totale, raccoglimento a fattor parziale).

Equazioni fratte.

Disequazioni intere e fratte.

Sistemi di disequazioni

### Radicali quadratici

Numeri reali.

Operazioni con i radicali quadratici ( proprietà invariantiva e semplificazione di radicali. Moltiplicazione/divisione di radicali, potenza di un radicale, somma algebrica di radicali, portar fuori e razionalizzazione del tipo  $a/\sqrt{b}$  e  $a/(\sqrt{b} + \sqrt{c})$ )

### Sistemi di equazioni lineari

Sistemi lineari a 2 incognite (metodo di sostituzione, riduzione, metodo grafico); sistemi a 3 incognite

### Geometria analitica

Equazione di rette in forma implicita ed esplicita; equazione di rette parallele agli assi cartesiani;

Coefficiente angolare

Determinazione del punto medio di un segmento e lunghezza di un segmento.

Determinazione dell'equazione di una retta noti 2 punti, / 1 punto e il coeff.angolare

Parallelismo e perpendicolarità.

Equazione di un fascio proprio di rette.

# COMPITI ESTIVI

**I compiti devono essere svolti su foglio protocollo per essere consegnati il primo giorno di scuola.**

Scomposizioni Volume 1	Pag 359 n°9-12 pag 360 n°35-36 pag 361 n° 74-75-112-113-138-139
Equazioni fratte volume 1	Pag 385 n°526-531-543-546-554
Diseq.	Pag 442 n°83-85 pag 425 n°103-106-201-211 pag 458 n°347-349 /pag 460 n°396-401-404/pag 462 n°418-422-473-474
Sistemi lineari	Pag 491 n°73-81-86/pag 495 n°134-136/ pag 502 n° 215-224
radicali	Pag 574 n°568- 572-579-pag 568n459-460-465- 421-428;pag 560 n.322-328 pag554 n°621
Geometria analitica	Pag 593 n°274-284/pag 596 n°335/pag 616 n°4/ pag 617 n. 4

Per gli studenti che hanno concluso l'anno scolastico con difficoltà, è opportuno integrare responsabilmente gli esercizi sopra indicati con un ulteriore lavoro di approfondimento mirato al recupero delle lacune emerse.

BUON LAVORO  
E  
BUONA ESTATE