



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

Peo: sppm01000d@istruzione.it Pec: sppm01000d@pec.istruzione.it

CLASSE: 3G

DOCENTE : Borzacca Cristina

A.S. 2025/26

MATERIA: Matematica

Libro di testo: **Matematica multimediale.azzurro con Tutor Volume 3**

di Bergamini, Barozzi Ed. Zanichelli

Programma :

MODULO 1 LA DIVISIONE TRA POLINOMI

La divisione di un polinomio per un monomio

La divisione con resto tra due polinomi

Il teorema del resto e il teorema di Ruffini

La scomposizione mediante la regola di Ruffini

MODULO 2 LE EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

Equazioni di secondo grado : definizione e forma normale.

Equazioni incomplete.

Equazioni complete: formula risolutiva.

Equazioni fratte.

Sistemi di secondo grado

Semplici problemi con le equazioni di secondo grado

MODULO 3 GEOMETRIA ANALITICA : le coniche

La parabola come luogo geometrico e la sua equazione.

Il grafico della parabola.

Il problema di determinare l'equazione di una parabola a partire da condizioni assegnate (3 punti e due punti e il vertice).

Mutue posizioni tra una retta e una parabola.

La circonferenza come luogo di punti e la sua equazione.

Determinazione dell'equazione di una circonferenza dati:

centro e raggio; passaggio per tre punti. Estremi del diametro, centro e un suo punto.

L'ellisse come luogo geometrico e la sua equazione.

Il grafico dell'ellisse , determinazione dei fuochi e dell'eccentricità.

L'iperbole come luogo geometrico e sua equazione.
Il grafico dell'iperbole, determinazione dei fuochi e eccentricità.

MODULO 5 DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO

Segno del trinomio.
Risoluzione grafica di disequazioni di secondo grado
Disequazioni di secondo grado intere e fratte.
Sistemi di disequazioni.

La Spezia, 8 Giugno 2026

L'insegnante
Borzacca Cristina

Liceo Mazzini Anno scolastico 2025-26
Compiti per le vacanze per gli alunni della classe 3^a G **SENZA debito**
Materia Matematica

Da **Matematica.azzurro vol. 3 con Tutor** di M. Bergamini, A. Trifone, B. Barozzi

Le equazioni di secondo grado e i sistemi

Pag. 117 n. 51-53-54-55
Fare pag. 125 n. 226-227
Fare es. pag. 127 n. 253-254-267-270
Fare es. pag. 149 n. 577-579-581

Le disequazioni di secondo grado

Pag. 273 n. 208-209-220-221-222
Pag. 284 n. 406-407-412-425
Pag. 285 n. 437-445-447
Pag. 288 n. 477-478-479-487

La parabola

Pag. 205 dal n. 61 al n. 65 e n. 80-81-83

L'IPERBOLE

**PER IL RIENTRO A SETTEMBRE STUDIARE BENE DA PAG. 431 A PAG 435 E FARE ES.
PAG. 443 N. 3 PAG. 444 N. 9-10-11-12-21-22-23-25-26-27-29**

La divisione dei polinomi e la scomposizione in fattori

Pag. 37 n. 405-406-408

Le equazioni di secondo grado e i sistemi

Pag. 117 n. 51-53-54-55

Fare pag. 125 n. 226-227

Fare es. pag. 127 n. 253-254-267-270-271-272

Fare es. pag. 149 n. 577-579-581

Le disequazioni di secondo grado

Pag. 273 n.208-209-220-221-222-225-226

Pag. 284 n. 406-407-412-425

Pag. 285 n.437-445-447

Pag. 288 n. 477-478-479-487-488

La parabola

Pag. 205 dal n. 61 al n. 65 e n. 81-823

Pag. 217 n. 204-205-206-210

Pag. 220 n. 249-250-251

Pag, 224 n. 291-292-293

Circonferenza, ellisse, iperbole

Pag. 372 n. 3-4-8

Pag. 374 n. 21-22-24

Pag. 375 n. 37

Pag. 385 n. 138-140-146-150-151

Pag. 387 n. 164-165-166

Pag. 415 n. 21-22-23-24-25-28-30

Pag. 417 n. 44-45

Pag. 427 n. 2-3-4

L'insegnante

Cristina Borzacca

La Spezia, 3/06/2026