



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 Fax 0187 743208

Succursale: Via A. La Marmora, 32- 19122 La Spezia Tel. 345 6805457

C.F. 80011230119 P. Iva 01195940117 Web: www.liceomazzinilaspezia.edu.it

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

AS.2025/26

MATERIA: MATEMATICA

CLASSE: 2°C

DOCENTE: prof.ssa MICHELA DI SOMMA

Libro di testo: Matematica multimediale azzurro. vol 1e vol 2 (con tutor). Bergamini Barozzi, Zanichelli

PROGRAMMA

Algebra

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

C.E. e Equazioni fratte.

Disequazioni intere.

Disequazioni fratte in forma normale.

Sistemi di disequazioni

Radicali quadratici

Operazioni con i radicali quadratici (proprietà invariantiva e semplificazione di radicali).

Moltiplicazione/divisione di radicali con stesso indice, 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);

Significato geometrico

Test per individuare i sistemi determinati, indeterminati ed impossibili.

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 noto 1 punto e il coeff.angolare (retta passante per 2 punti senza formula ma riconducendosi al caso precedente)

Parallelismo e perpendicolarità

COMPITI VACANZE

Si ricorda di svolgere tutti gli esercizi su foglio protocollo da consegnare alla docente nei primi giorni di scuola. Su quegli esercizi verrà svolta la prima verifica del trimestre.

Per le alunne che hanno raggiunto a fatica la sufficienza e per coloro che hanno il recupero del debito formativo, si consiglia di svolgere eventuali altri esercizi di base per consolidare le competenze.

VOLUME 1:

SCOPOSIZIONI: pag 368 n. 203-205-214-218-159

EQUAZIONI FRATTE: pag 385 n. 542-549-532-529-528-525

VOLUME 2:

GEOM.ANALITICA: pag 612 n. 79-109-117-142-153-175-197-265-304-402-407

SISTEMI LINEARI: pag 491 n. 72-136