



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

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

CLASSE: II E (liceo scienze umane)

DOCENTE : Paola Biscione

A.S. 2024/25

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 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
- Distanza di un punto da una retta

GEOMETRIA

EQUIVALENZA NEL PIANO

- Teorema di Pitagora
- Triangoli con angoli particolari (30-60-90 e 45-45-90)

COMPITI ESTIVI PER TUTTI GLI ALUNNI

Rifare le esercitazioni preverifica caricate durante l'anno su classroom