



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: I F (liceo linguistico)

A.S. 2024/25

DOCENTE : Paola Biscione

MATERIA : Matematica

Libro di testo: Libro di testo: Massimo Bergamini, Anna Trifone, Graziella Barozzi:
"Matematica.azzurro, con Tutor volume 1" ZANICHELLI

ALGEBRA

INSIEMI

- Definizione e rappresentazione
- Operazioni tra insiemi: unione e intersezione

I NUMERI NATURALI E I NUMERI INTERI

- Proprietà delle operazioni e delle potenze
- Le espressioni con i numeri naturali e interi
- Il massimo comune divisore e il minimo comune multiplo

I NUMERI RAZIONALI

- Dalle frazioni ai numeri razionali
- Confronto di numeri razionali
- Le operazioni in Q
- Le potenze con esponente intero negativo
- Le percentuali
- I numeri razionali e i numeri decimali
- I numeri reali

I MONOMI E I POLINOMI

- Definizioni
- Operazioni tra monomi
- Operazioni tra polinomi (somma algebrica e prodotto)
- I prodotti notevoli: quadrato di un binomio, somma per differenza, quadrato trinomio e cubo del binomio

LE EQUAZIONI LINEARI

- Definizioni
- I principi d'equivalenza
- Equazioni lineari numeriche intere
- Equazioni e problemi

LE FUNZIONI

- Le funzioni numeriche particolari (definizione e grafico) : diretta proporzionalità, inversa proporzionalità e funzione lineare

GEOMETRIA

INTRODUZIONE ALLA GEOMETRIA DEL PIANO

- Gli enti fondamentali
- Le operazioni con i segmenti e con gli angoli

I TRIANGOLI

- Definizione e classificazione
- Mediane, altezze e bisettrici
- Criteri di congruenza
- Disuguaglianze nei triangoli

RETTE PARELLELE E PERPENDICOLARI

- Rette parallele tagliate da una trasversale
- Proprietà degli angoli di un poligono

PARALLELOGRAMMI E TRAPEZI

- Classificazione

COMPITI ESTIVI PER TUTTI GLI ALUNNI

Rifare le esercitazioni preverifica caricate durante l'anno su classroom