



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.liceomazzini.edu.it

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

CLASSE: I E (liceo scienze umane)

DOCENTE : Paola Biscione

Matematica

A.S. 2023/24

MATERIA :

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

ALGEBRA

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 ecubo 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 e inversa proporzionalità

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

COMPITI ESTIVI PER TUTTI GLI ALUNNI

Rifare le esercitazioni preverifica caricate durante l'anno su classroom