



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

PROGRAMMA DI MATEMATICA

ANNO SCOLASTICO 2024/2025

CLASSE: 1°C

DOCENTE: DI SOMMA MICHELA

LIBRO DI TESTO: MATEMATICA MULTIMEDIALE AZZURRO vol 1, BERGAMINI, BAROZZI, ZANICHELLI

Insiemi numerici

Gli insiemi numerici N , Z , Q e le operazioni in essi;

Potenze e loro proprietà

mcm e MCD

Numeri periodici

percentuali; proporzioni

Introduzione al concetto di funzione; immagine e controimmagine.

Diretta proporzionalità, proporzionalità lineare, inversa proporzionalità: analisi delle specifiche leggi analitiche e rappresentazioni delle funzioni nel piano cartesiano.

Algebra

Monomi; operazioni con i monomi.

Polinomi ed operazioni con essi (somma algebrica e moltiplicazione).

Prodotti notevoli (somma per differenza di binomi e quadrato di un binomio).

Semplificazione di espressioni.

Equazioni di 1° grado

Definizione di equazione. Principi di equivalenza.

Equazioni di 1° grado numeriche intere.

Geometria

Definizioni e rappresentazioni grafiche di: segmento, retta, punto medio di un segmento, asse di un segmento, segmenti consecutivi, adiacenti, figura concava o convessa, angolo, angoli consecutivi, adiacenti, piatti, complementari, supplementari, enunciato e dimostrazione del teorema degli angoli opposti al vertice, classificazione dei triangoli per lati o per angoli, criteri di congruenza dei triangoli, mediana, bisettrice ed altezza.

La Spezia, 9/06/2025

L'insegnante
Prof.ssa Michela Di Somma

COMPITI ESTIVI

Tutti i compiti assegnati devono essere svolti su foglio protocollo per essere consegnati i primi giorni di scuola. Si ricorda che verrà fatta una specifica verifica su tali esercizi. Per coloro che hanno ottenuto a fatica la sufficienza può essere opportuno aggiungere anche altri esercizi base per rafforzare le competenze.

INSIEMI NUMERICI:

pag 27 n. 66-77-236-260+ Pag 98 n.150-158-274-313

PERCENTUALI

Pag 115 n. 445-472

ALGEBRA

Pag 204 n.64-127+pag 244n.104-163-204+pag 255 n.300-369-447-462

FUNZIONI

Pag 325 n.44-60-93-100-114-142

EQUAZIONI

Pag 287 n. 118-123-139

BUONA ESTATE A TUTTE!!!!