



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

Succursale: Via XV giugno snc - 19123 La Spezia

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

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

CLASSE: 1 B

A.S. 2025/26

DOCENTE: Santoro Alessia

MATERIA: Matematica

Libro di testo: Bergamini, Barozzi: 1 Matematica multimediale.azzurro - Terza edizione con tutor di matematica, Zanichelli.

Programma svolto

1. Capitolo 1: Numeri naturali ed interi

Numeri naturali; proprietà delle operazioni in \mathbb{N} ; proprietà delle potenze in \mathbb{N} ; multipli, divisori, MCD, mcm; numeri interi; operazioni in \mathbb{Z} e le loro proprietà; potenze in \mathbb{Z} .

2. Capitolo 2: Numeri razionali

Numeri razionali; operazioni (addizione, sottrazione, moltiplicazione, divisione. potenza anche con esponente negativo); proporzioni e percentuali.

3. Capitolo 4: Monomi

Definizione; operazioni: addizione e moltiplicazione; divisione e potenza; MCD e mcm; problemi.

4. Capitolo 5: Polinomi

Definizione; operazioni con i polinomi (addizione, sottrazione, moltiplicazione di un monomio per un polinomio, moltiplicazione di polinomi; prodotti notevoli (quadrato di binomio, somma per differenza); problemi.

5. Capitolo 6: Equazioni lineari

Che cos'è un'equazione; principi di equivalenza e loro conseguenze; equazioni numeriche intere; problemi ed equazioni.

6. Capitolo 3: Funzioni numeriche

Definizioni; piano cartesiano; disegnare una retta sul piano cartesiano; proporzionalità diretta e proporzionalità inversa (definizioni, legge, disegnarle)

Compiti estivi assegnati per tutti gli studenti della classe:

Ripassare bene gli argomenti affrontati durante l'anno, facendo puntuale riferimento al programma svolto.

Il materiale per lo studio degli argomenti trattati può essere trovato sul libro di testo adottato.

Porre molta attenzione allo studio ed alla memorizzazione dei prodotti notevoli, alle operazioni tra numeri razionali, alle proprietà delle potenze, alle operazioni tra monomi, all' mcm tra numeri e tra monomi, ai polinomi ed alle equazioni intere lineari.

Svolgere almeno 10 esercizi per ciascun argomento di varie difficoltà.

Compiti estivi (con debito formativo)

Svolgere almeno 15 esercizi per ciascun argomento di varie difficoltà.

La Spezia, 9 Giugno 2026