



## LICEO STATALE “CARLO TENCA” - MILANO

P. I. 80126370156 Cod. Mecc. MIPM11000D

Bastioni di Porta Volta, 16–20121 Milano

Tel. 02.6551606 – Fax 02.6554306

C. F. 80126370156 - Cod. Mecc. MIPM11000D

Email: mipm11000d@istruzione.it – PEC mipm11000d@pec.istruzione.it

## Programma svolto

2023-2024

**Classe:** Prima B

**Indirizzo di studio:** Liceo delle Scienze Umane (sez. economico sociale)

**Materia:** Matematica

**Docente:** Sarno Giuseppe

Programma svolto

Trimestre

### Contenuti:

#### ALGEBRA

Insieme  $N$ , proprietà e operazioni, espressioni numeriche, multipli e divisori, numeri primi, criteri di divisibilità, scomposizione in fattori, mcm e MCD.

Insieme  $Z$ , proprietà e operazioni, potenze.

Insieme  $Q$ , frazioni, operazioni e potenze, numeri decimali, proporzioni e percentuali

Monomi: definizione, parte numerica e letterale, riduzione monomi in forma normale, somma algebrica, moltiplicazione, potenza, divisione, mcm e MCD, problemi geometrici

Polinomi: definizioni, somma algebrica, moltiplicazione tra polinomi, prodotti notevoli (somma per differenza, quadrato di binomio e trinomio, cubo di binomio)

### Attività e testi:

Lezione frontale partecipata

Correzione esercizi e risoluzione di dubbi e problemi

Lavori di gruppo (se consentito dal protocollo di sicurezza in atto)

I supporti utilizzati: il libro di testo, materiale aggiuntivo, la LIM ed eventuali strumenti informatici necessari.

Libro di testo : Tutti i colori della matematica, edizione azzurra per il biennio + EBook ,

autore Leonardo Sasso, editore Petrini

In tale periodo, sono state effettuate due verifiche scritte e una orale

Pentamestre

**Contenuti:**

**ALGEBRA**

Equazioni di primo grado: uguaglianze, criteri di equivalenza, equazioni determinate, indeterminate e impossibili, risoluzione delle equazioni numeriche intere di primo grado, problemi di realtà e geometria

**GEOMETRIA**

Enti primitivi, retta punto piano, assiomi, segmenti, semirette e poligonali, poligoni concavi e convessi, angoli concavi convessi adiacenti consecutivi opposti al vertice giro piatto nullo, Poligoni concavi convessi lati e vertici diagonali corde angoli interni ed esterni

**INSIEMI**

Definizione, rappresentazione per elencazione, per caratteristica, con diagrammi di Venn, unione, intersezione, sottoinsiemi insieme delle parti e sua numerosità, complementare di un insieme, sottrazione tra due insiemi, partizione di un insieme, prodotto cartesiani tra due insiemi. Esercizi

**RELAZIONI E FUNZIONI**

Grandezze direttamente e inversamente proporzionali, definizioni e rappresentazioni. Esercizi

**Attività e testi:**

Lezione frontale partecipata

Correzione esercizi e risoluzione di dubbi e problemi

Lavori di gruppo (se consentito dal protocollo di sicurezza in atto)

I supporti utilizzati: il libro di testo, materiale aggiuntivo, la LIM ed eventuali strumenti informatici necessari.

Libro di testo : Tutti i colori della matematica, edizione azzurra per il biennio + EBook ,

autore Leonardo Sasso, editore Petrini

In tale periodo, sono state effettuate tre verifiche scritte e una orale

Milano, \_\_\_\_\_

**Data ultima modifica:** Martedì, 14 Maggio, 2024 - 16:53

**Docente:** sarno.giuseppe