



## 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 G

**Indirizzo di studio:** Liceo Linguistico

**Materia:** Matematica

**Docente:** Nicolini Francesca

Programma svolto

Settembre-Ottobre

### **Contenuti:**

#### **Numeri naturali e numeri interi**

L'insieme  $N$ , le operazioni in  $N$ , potenze ed espressioni in  $N$ , multipli e divisori; l'insieme  $Z$ , le operazioni in  $Z$ , potenze ed espressioni in  $Z$ .

#### **Attività e testi:**

Lezione frontale, esercitazione alla lavagna e a gruppi, verifiche.

Testo: L. Sasso Tutti i colori della matematica vol.1 Ed. Petrini Unità 1

Novembre

### **Contenuti:**

**Numeri razionali e introduzione ai numeri reali:** le frazioni, il calcolo con le frazioni, rapporti, proporzioni, percentuali, l'insieme  $Q$  dei numeri razionali, le operazioni in  $Q$ , le potenze in  $Q$ , notazione scientifica, ordine di grandezza.

#### **Attività e testi:**

Lezione frontale, esercitazione alla lavagna e a gruppi, verifiche.

Testo: L. Sasso Tutti i colori della matematica vol.1 Ed. Petrini Unità 2

Dicembre

**Contenuti:**

**Insiemi e logica:** gli insiemi e le loro rappresentazioni, i sottoinsiemi, intersezione, unione e differenza di insiemi, il prodotto cartesiano, gli insiemi come modello per risolvere problemi. Cenni di logica.

**Attività e testi:**

Lezione frontale, esercitazione alla lavagna e a gruppi, verifiche.

Testo: L. Sasso Tutti i colori della matematica vol.1 Ed. Petrini Unità 3

Gennaio/ Febbraio

**Contenuti:**

**Monomi:** Il calcolo letterale e le espressioni algebriche, i monomi, operazioni con i monomi, massimo comune divisore e minimo comune multiplo tra monomi, il calcolo letterale e i monomi per risolvere i problemi.

**Attività e testi:**

Lezione frontale, esercitazione alla lavagna e a gruppi, verifiche.

Testo: L. Sasso Tutti i colori della matematica vol.1 Ed. Petrini Unità 4

Febbraio/Marzo

**Contenuti:**

**I polinomi:** Operazioni tra polinomi, espressioni, i polinomi per risolvere problemi.

Testo: L. Sasso La matematica a colori vol.1 Ed. Petrini Unità 5

**Attività e testi:**

Lezione frontale, esercitazione alla lavagna e a gruppi, verifiche

Testo: L. Sasso Tutti i colori della matematica vol.1 Ed. Petrini Unità 5

Aprile/Maggio

**Contenuti:**

**I prodotti notevoli.**

**Le equazioni di primo grado:** introduzione alle equazioni, principi di equivalenza, equazioni numeriche intere di primo grado, problemi che hanno come modello un'equazione di primo grado

**Attività e testi:**

Lezione frontale, esercitazione alla lavagna e a gruppi, verifiche

Testo: L. Sasso Tutti i colori della matematica vol.1 Ed. Petrini      Unità 5 e 7

Maggio-Giugno

**Contenuti:**

**Geometria euclidea:** Introduzione alla geometria, concetti primitivi, assiomi, le parti della retta, poligonali, semipiani e angoli, poligoni, la congruenza, i triangoli e i criteri di congruenza.

**Attività e testi:**

Lezione frontale, esercitazione alla lavagna e a gruppi, verifiche

Testo: L. Sasso Tutti i colori della matematica vol.1 Ed. Petrini      Unità 12-13.

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

**Data ultima modifica:** Domenica, 19 Maggio, 2024 - 11:25

**Docente:** nicolini.francesca