



**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:** Quarta H

**Indirizzo di studio:** Liceo Linguistico

**Materia:** Matematica

**Docente:** Giuffrè Anna

Programma svolto

**Contenuti:**

Settembre/ Ottobre

Contenuti:

Ripasso programma anno precedente: segno di un trinomio di secondo grado, disequazioni di secondo grado, sistemi di disequazioni, la retta e la parabola.

Attività e testi:

Attività: lezione frontale, esercizi in classe e a casa, verifiche scritte e orali

Testo: L. Sasso La matematica a colori Ed. Petrini vol.3 Unità 3-4-5.

Novembre/ Dicembre/ Gennaio

Contenuti:

**Coniche.**

La parabola con asse parallelo all'asse y, ellissi con fuochi sull'asse x o sull'asse y - Forma canonica e riduzione ad essa –La circonferenza- Iperbole riferita agli assi con fuochi sull'asse x e sull'asse y – Iperbole equilatera riferita agli assi e riferita agli asintoti .

Attività e testi:

Attività: lezione frontale, esercizi in classe e a casa, verifiche scritte e orali

Testo: L. Sasso LA matematica a colori Ed. Petrini vol.3 Unità 12

Febbraio/ Marzo

Contenuti:

### **Funzioni.**

Le funzioni reali di variabile reale e loro classificazione. Dominio, Immagine. Intersezioni con gli assi e segno.

Lettura di un grafico di funzione.

Attività e testi:

Attività: lezione frontale, esercizi in classe e a casa, verifiche scritte e orali

Testo: L. Sasso La matematica a colori Ed. Petrini vol.3 Unità 13 e L. Sasso Colori della matematica vol.4 unità 1

Aprile/Maggio

Contenuti:

### **La funzione esponenziale.**

Il grafico della funzione esponenziale e le sue caratteristiche.

**Equazioni esponenziali.** Proprietà delle potenze - Equazione determinata, indeterminata ed impossibile – Soluzione di equazioni esponenziali.

Attività e testi:

Attività: lezione frontale, esercizi in classe e a casa, verifiche scritte e orali

Testo: L. Sasso Colori della matematica Ed. Petrini vol.4 Unità 2

Maggio/ Giugno

Contenuti:

### **La definizione di logaritmo e le sue proprietà.**

Logaritmo di un prodotto, di un quoziente e di una potenza .

Proprietà dei logaritmi

## **La funzione logaritmica.**

Il grafico della funzione logaritmica e sue proprietà. Equazioni logaritmiche, elementari – I logaritmi e le equazioni esponenziali..

Attività e testi:

Attività: lezione frontale, esercizi in classe e a casa, verifiche scritte e orali.

Testo: L. Sasso Colori della matematica Ed. Petrini vol.4 Unità 3

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

**Data ultima modifica:** Mercoledì, 5 Giugno, 2024 - 06:28

**Docente:** giuffre.anna