

PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA A.S. 2023/24 CLASSE 4^U

DISCIPLINA :MATEMATICA

DOCENTE : PASINI FEDRA

CONTENUTI TRATTATI

Ripasso: Disequazioni di secondo grado intere e frazionarie risolte con il metodo della parabola e con lo studio del segno, proprietà delle potenze.

Modulo M

- **Unità 4: Funzioni e formule goniometriche**

- Gli angoli e le loro misure, definizione delle funzioni goniometriche, prime proprietà delle funzioni goniometriche, angoli associati, grafici delle funzioni goniometriche.

- **Unità 5: Trigonometria**

- Teoremi sui triangoli rettangoli, applicazioni dei teoremi sui triangoli rettangoli.

Modulo N

- **Unità 1: Richiami e complementi sulle funzioni**

- Definizione di una funzione, classificazione delle funzioni, calcolo del dominio di una funzione.

- **Unità 2: Funzioni, equazioni e disequazioni esponenziali**

- L'insieme dei numeri reali e le potenze ad esponente irrazionale, funzioni esponenziali, equazioni esponenziali.

- **Unità 3: Funzioni, equazioni e disequazioni logaritmiche**

- La funzione logaritmica, le proprietà dei logaritmi, equazioni logaritmiche e disequazioni logaritmiche.

- **MATERIALI E STRUMENTI DIDATTICI UTILIZZATI**

- Libro di testo: “Colori della matematica” moduli M ed N di L. Sasso; Petrini editore.
- Appunti e mappe concettuali.
- Lavagna Interattiva Multimediale.
-