

<b>PROGRAMMA SVOLTO</b>	
<b>MATERIA</b>	<b>MATEMATICA</b>
<b>CLASSE - SEZIONE</b>	<b>4 ^ S</b>
<b>DOCENTE</b>	<b>COLOMBO PATRIZIA</b>

### **PROGRAMMA SVOLTO**

- **ALGEBRA**

- Ripasso di equazioni e disequazioni intere e fratte.
- Sistemi di disequazioni.
- Equazioni irrazionali e disequazioni irrazionali.
- Equazioni e disequazioni con moduli
- Equazioni esponenziali e funzione esponenziale
- Disequazioni esponenziali
- Definizione di logaritmo.
- Proprietà dei logaritmi e cambiamento di base
- Equazioni logaritmiche e disequazioni logaritmiche.
- Sistemi di disequazioni logaritmiche

- **GONIOMETRIA**

- Ripreso concetto di angolo
- Definizione di punto e circonferenza goniometrica.
- Relazione fondamentale della goniometrica
- Definizione delle funzioni goniometriche e loro variazione nei quattro quadranti.
- Grafico della funzione seno dell'angolo e coseno dell'angolo.
- Espressioni di funzioni goniometriche di angoli notevoli
- Funzioni goniometriche di un angolo, data una di esse.
- Equazioni goniometriche elementari in seno e coseno dell'angolo

I sottoscritti Camilla Castelletti e Sara Orsenigo, studenti della classe 4<sup>S</sup> dichiarano che in data 06/06/2022 è stato sottoposto alla classe il programma effettivamente svolto di Matematica

F.to  
Camilla Castelletti

F.to  
Sara Orsenigo

Erba, 06/06/ 2022

IL DOCENTE  
Patrizia Colombo