**Liceo “G. Cesare – M. Valgimigli” - Rimini**

Classico – Linguistico – Scienze Umane – Scienze Umane/Economico Sociali

Anno scolastico 2023/24

**PROGRAMMA SVOLTO**

* **CLASSE: 4E**
* **MATERIA: MATEMATICA**
* **DOCENTE: LUCCHI CHIARA**

**Testo in adozione:** Bergamini-Barozzi-Trifone - Matematica azzurro IIIed. Vol4 - Zanichelli

**FUNZIONI**

Definizione e caratteristiche - Dominio e codominio - Funzioni crescenti e decrescenti - Ripasso dei grafici di funzioni irrazionali (coniche)

**ESPONENZIALI**

Definizione di potenze con esponente reale - Funzioni esponenziali e caratteristiche: dominio, codominio, positività, crescenza o decrescenza, intersezioni con gli assi, asintoti - proprietà delle potenze - Il numero di Nepero - Equazioni esponenziali - Disequazioni esponenziali - Uso della calcolatrice - Esercizi.

**LOGARITMI**

Definizione di logaritmo - Logaritmi in base 10 e logaritmo naturale - Funzioni logaritmiche e caratteristiche: dominio, codominio, positività, crescenza o decrescenza, intersezioni con gli assi, asintoti - Proprietà dei logaritmi - Operazioni con i logaritmi - Equazioni logaritmiche - Disequazioni logaritmiche - Uso della calcolatrice - Esercizi.

**FUNZIONI GONIOMETRICHE**

Cenni

Rimini 06/06/24