

ANNO SCOLASTICO 2024/2025

Materia: Matematica

Classe: 4D1

Prof. Ferrante Francesco

Libri di testo Bergamini Trifone Barozzi

- Mod. 4A: Matematica verde
- Mod. 4B: Matematica verde

CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI

Modulo/Argomento	CONOSCENZE/ABILITÀ	COMPETENZE
<u>RIPASSO e COMPLETAMENTO PROGRAMMA DI CLASSE TERZA</u>	Equazioni di 2° e 3° grado intere e fratte e con valore assoluto. Disequazioni di 2° e 3° grado intere e fratte e con valore assoluto Sistemi di 2° grado Equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche	Saper risolvere equazioni razionali di primo grado e di grado superiore al primo Saper risolvere equazioni con valori assoluti e irrazionali Saper risolvere sistemi con equazioni e disequazioni razionali Saper risolvere equazioni razionali di primo grado e di grado superiore al primo Saper risolvere disequazioni con valori assoluti irrazionali Saper risolvere sistemi con equazioni e disequazioni razionali e irrazionali Saper risolvere equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche

<u>FUNZIONI</u>	Definizione di funzione reale di variabile reale. Dominio di una funzione reale. Funzioni pari e dispari. Intervalli di positività e intersezioni con gli assi. Asintoti di una funzione.	Saper visualizzare sul piano cartesiano le caratteristiche di una funzione. Saper determinare gli asintoti di una funzione. Saper tracciare il grafico probabile di una funzione.
<u>DERIVATE</u>	Definizione di derivata e suo significato geometrico. Calcolo della derivata di una funzione di una variabile. Equazione della retta tangente al grafico di una funzione in un suo punto. Teorema di De L'Hopital.	Saper calcolare la derivata di una funzione di una variabile.
<u>STUDIO DI FUNZIONE</u>	Massimi e minimi relativi. Studio di funzioni razionali intere e fratte, esponenziali e logaritmiche.	Saper rappresentare graficamente una funzione.

Arzignano, 05/06/2025.

Gli Studenti rappresentanti di classe

Il docente