

ANNO SCOLASTICO 2025/2026

Materia: Matematica Classe: 4 A

Prof.ssa Erica Mastrotto

Libro di testo: Bergamini Massimo, Barozzi Graziella, Trifone Anna

Matematica.Verde 3ED – Confezione 3A+3B. 4A+4B

CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI

	CONOSCENZE/ABILITÀ	COMPETENZE
Modulo 1. ESPONENZIALI E LOGARITMI.	Funzione esponenziale. Equazioni esponenziali. Diseguazioni esponenziali. Funzione logaritmica. Logaritmi e loro proprietà. Equazioni logaritmiche. Diseguazioni logaritmiche.	Saper risolvere equazioni e disequazioni esponenziali. Conoscere la definizione di logaritmo. Saper applicare le proprietà dei logaritmi. Saper risolvere equazioni e disequazioni logaritmiche.
Modulo 2. FUNZIONI.	Definizione di funzione reale di variabile reale. Dominio di una funzione reale. Funzioni pari e dispari. Intervalli di positività e intersezioni con gli assi.	Determinare l'insieme di definizione di una funzione. Saper riconoscere se una funzione è pari o dispari. Delimitare le zone in cui verrà disegnata la funzione.
Modulo 3. LIMITI.	I limiti. Continuità delle funzioni. Asintoti di una funzione.	Saper individuare le forme indeterminate nel calcolo dei limiti. Saper calcolare il valore di un limite. Determinare gli asintoti di una funzione.
Modulo 4. DERIVATE.	Definizione di derivata e suo significato geometrico. Calcolo della derivata di una funzione di una variabile.	Definire il concetto di derivata. Interpretare geometricamente la derivata. Saper applicare le formule e le regole di derivazione.

Gli Studenti rappresentanti di classe

Il Docente