

ANNO SCOLASTICO 2024/2025

Materia: Matematica

Classe: 4T

Prof. Fracasso Giulia

Libro di testo:

Matematica.rosso 3ed. volume 4 – Bergamini, Barozzi, Trifone – Zanichelli editore

CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI

	CONOSCENZE/ABILITÀ	COMPETENZE
LOGARITMI	Conoscere il logaritmo e la funzione logaritmica. Conoscere le proprietà dei logaritmi. Conoscere i logaritmi decimali e logaritmi naturali. Conoscere le equazioni e le disequazioni logaritmiche.	Acquisire tecniche di risoluzione di equazioni e disequazioni logaritmiche.
FUNZIONI	Riconoscere e classificare i vari tipi di funzione. Determinare l'insieme di definizione di una funzione. Saper riconoscere se una funzione è pari o dispari. Determinare i punti di intersezione con gli assi e il segno. Delimitare le zone in cui verrà disegnata la funzione.	Saper visualizzare sul piano cartesiano le caratteristiche di una funzione.
LIMITI	Conoscere la definizione di limite nei vari casi. Individuare le forme indeterminate nel calcolo dei limiti. Individuare le diverse tipologie dei punti di discontinuità.	Saper calcolare il valore di un limite anche nelle forme di indeterminazione. Saper determinare i punti di discontinuità e stabilire la loro specie.
STUDIO DI FUNZIONE (PRIMA PARTE)	Conoscere gli asintoti orizzontali, verticali e obliqui.	Saper determinare gli asintoti di una funzione. Saper tracciare il grafico probabile di una funzione (funzioni razionali intere e fratte).
DERIVATE	Definire il concetto di derivata. Conoscere le formule e le regole di derivazione.	Calcolo della derivata di una funzione di una variabile.
STUDIO DI FUNZIONE (SECONDA PARTE)	Massimi e minimi relativi. Concavità di una curva e punti di flesso. (esempi con funzioni razionali intere e fratte)	Saper rappresentare graficamente una funzione.

Via Vicenza, 49/A – 36071 ARZIGNANO (Vicenza)

☎ 0444 670441 – 0444 672016 - 📠 0444 450920

Codice Fiscale 81000460246 – Codice Istituto VITF010009 e-mail vitf010009@istruzione.it pec vitf010009@pec.istruzione.it
www.galileiarzignano.edu.it

Il modulo con le firme originali è depositato agli Atti della Scuola.

f.to Il Docente
Prof. Giulia Fracasso