ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO ECONOMICO "G. GALILEI"
Chimica e tecnologie del cuoio, Chimica e Biotecnologie sanitarie e ambientali
Costruzioni, Ambiente e Territorio
Amministrazione, Finanza e Marketing, Turismo

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

ANNO SCOLASTICO 2024/2025

Materia: MATEMATICA Classe: 4 C

Prof. MAGNAGUAGNO MARCO

Libro di testo Matematica.verde
Massimo Bergamini, Graziella Barozzi, Anna Trifone - Zanichelli
Terza edizione Volumi 3, Volumi 4

CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI

MODULO	CONOSCENZE/ABILITÀ	COMPETENZE
ESPONENZIALI E LOGARITMI	Funzione esponenziale. Equazioni/Disequazioni esponenziali. Funzione logaritmica. Logaritmi e loro proprietà. Equazioni/Disequazioni logaritmiche.	Acquisire tecniche di risoluzione di equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche.
STUDIO DI FUNZIONE (prima parte)	Definizione di funzione reale di variabile reale. Classificazione delle funzioni. Dominio di una funzione reale. Funzioni pari e dispari. Intervalli di positività e intersezioni con gli assi.	Saper visualizzare sul piano cartesiano le caratteristiche di una funzione.
LIMITI	I limiti. Continuità delle funzioni. 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. Saper determinare gli asintoti
DERIVATE	Definizione di derivata e suo significato geometrico. Calcolo della derivata di una funzione Equazione della retta tangente al grafico di una funzione in un suo punto.	Saper applicare e utilizzare il concetto di derivata.
STUDIO DI FUNZIONE (seconda parte)	Asintoti di una funzione. Massimi e minimi relativi. Studio e rappresentazione grafica di funzioni razionali intere e fratte.	Saper rappresentare graficamente una funzione. Saper dedurre le caratteristiche del grafico di una funzione

f.to Gli Studenti rappresentanti di classe

_____

_____

f.to Il Docente
MAGNAGUAGNO MARCO

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