



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



Via Vicenza, 49A - 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.istitutoconciario.com

ANNO SCOLASTICO 2024/2025

Materia: MATEMATICA
Prof. MAROSO ZULEIKA

Classe: 4 A2

Libro di testo: Massimo Bergamini, Gabriella Barozzi, Anna Trifone
Matematica.rosso Volume 3 e Volume 4 Ed. Zanichelli

CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI

Moduli	CONOSCENZE	COMPETENZE
ESPONENZIALI	La funzione esponenziale: grafico e caratteristiche. Equazioni esponenziali elementari. Equazioni esponenziali riconducibili ad elementari. Disequazioni esponenziali.	Conoscere il grafico e le caratteristiche della funzione esponenziale. Saper risolvere equazioni esponenziali. Saper risolvere semplici disequazioni esponenziali.
LOGARITMI	Definizione di logaritmo Proprietà dei logaritmi La funzione logaritmica: grafico e caratteristiche. Equazioni logaritmiche Semplici equazioni esponenziali risolte con i logaritmi. Disequazioni logaritmiche	Conoscere la definizione di logaritmo. Conoscere il grafico e le caratteristiche della funzione logaritmica. Conoscere le proprietà dei logaritmi. Saper risolvere equazioni logaritmiche e semplici disequazioni logaritmiche.
FUNZIONI	Ripasso :Concetto di funzione. Definizione di funzione reale di variabile reale. Funzioni iniettive, suriettive e biunivoche. Classificazione delle funzioni. Dominio di funzioni. Funzioni pari e dispari. Intervalli di positività (segno) e intersezioni con gli assi.	Riconoscere e classificare i vari tipi di funzione. Determinare il dominio di una funzione. Saper riconoscere se una funzione è pari o dispari. Delimitare le zone in cui verrà disegnata una funzione
LIMITI	I limiti. Continuità delle funzioni elementari. Definizione di funzione continua in	Saper individuare le forme indeterminate nel calcolo dei limiti. Saper calcolare il valore di un limite

LIMITI	un punto. Punti di discontinuità di una funzione e loro classificazione. Continuità di funzioni definite a tratti. Asintoti di una funzione. Asintoti orizzontali e verticali. Asintoti obliqui.	anche se si presenta in forma indeterminata infinito/infinito e 0/0. Saper determinare e classificare i punti di discontinuità di una funzione. Conoscere la definizione di asintoto. Saper determinare gli asintoti orizzontali, verticali e obliqui di una funzione.
DERIVATE	Concetto di derivata. Definizione e significato geometrico di rapporto incrementale. Definizione e significato geometrico di derivata prima. Derivate delle funzioni elementari Regole di derivazione. Calcolo della derivata di una funzione di una variabile. Equazione della retta tangente ad una curva in un suo punto.	Saper calcolare la derivata di una funzione usando la definizione. Saper calcolare la derivata di una funzione usando le regole di derivazione.. Saper determinare l'equazione della retta tangente ad una curva in un suo punto.

Arzignano , 05/06/2025

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

Il Docente

f.to Zuleika Maroso