



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 2022/2023

Materia: MATEMATICA
Prof. MAROSO ZULEIKA

Classe: 3 E

Libro di testo: Massimo Bergamini, Graziella Barozzi, Anna Trifone
Matematica.rosso , Volume 3 , Zanichelli

CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI

Moduli	CONOSCENZE	COMPETENZE
DISEQUAZIONI	Ripasso: Disequazioni di primo grado intere e fratte Disequazioni di secondo grado intere e fratte. Disequazioni di grado superiore al secondo. Sistemi di disequazioni. Equazioni irrazionali. Disequazioni irrazionali Equazioni con un valore assoluto. Disequazioni con un valore assoluto	Saper risolvere disequazioni intere, fratte di secondo grado (metodo grafico-parabola) e di grado superiore al secondo. Saper risolvere sistemi di disequazioni. Saper risolvere equazioni e disequazioni irrazionali. Saper risolvere equazioni e disequazioni con un valore assoluto.
GEOMETRIA ANALITICA	Il piano cartesiano. Le coordinate cartesiane ortogonali nel piano. La distanza tra due punti. Il punto medio di un segmento. I luoghi geometrici (asse del segmento e bisettrice di un angolo) La retta. Fasci di rette propri e impropri. Circonferenza. Parabola.	Saper definire le coniche come luoghi geometrici. Saper determinare l'equazione cartesiana di una retta, di una parabola e di una circonferenza. Saper determinare l'equazione delle rette tangenti ad una conica. Saper risolvere i principali problemi sulla retta, sui fasci di rette e sulle coniche studiate.
FUNZIONI	Definizione di funzione reale di variabile reale. Dominio e Codominio di una funzione Funzioni iniettive e suriettive. Funzioni biunivoche. Funzione inversa e suo grafico. Lettura di grafici Classificazione di una funzione reale	Riconoscere e classificare i vari tipi di funzione. Determinare il dominio di una funzione. Saper ricavare informazioni a partire dal grafico di una funzione

	Dominio di una funzione reale.	
ESPONENZIALI	Funzione esponenziale: grafico e caratteristiche. Equazioni esponenziali Disequazioni esponenziali	Conoscere il grafico e le caratteristiche della funzione esponenziale. Saper risolvere equazioni esponenziali e semplici disequazioni esponenziali
LOGARITMI	Definizione di logaritmo Proprietà dei logaritmi Funzione logaritmica: grafico e caratteristiche. Equazioni logaritmiche Semplici esempi di 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.

Arzignano , 8 giugno 2023

Gli Studenti rappresentanti di classe

Il Docente

f.to Zuleika Maroso