



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: 3 G

Libro di testo: Massimo Bergamini, Gabriella Barozzi, Anna Trifone
Matematica.rosso Volume 3 Ed. 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 e disequazioni irrazionali. Equazioni e 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. Distanza punto-retta Parabola. Circonferenza.	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.
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 e 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	Concetto di funzione. Definizione di funzione reale di variabile reale. Funzioni iniettive, suriettive e biunivoche. Classificazione delle funzioni. Dominio di funzioni razionali intere e fratte. Dominio di funzioni irrazionali, logaritmiche ed esponenziali.	Riconoscere se una relazione è funzione. Riconoscere e classificare i vari tipi di funzione. Determinare l'insieme di definizione di una funzione razionale intera, razionale fratta, irrazionale.

Arzignano , 05/06/2025

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

Il Docente

f.to Zuleika Maroso