



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 2023/2024

Materia: MATEMATICA
Prof. MAROSO ZULEIKA

Classe: 3 A2

Libro di testo: Massimo Bergamini, Gabriella Barozzi, Anna Trifone
3A Matematica.verde Ed. Zanichelli

CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI

Moduli	CONOSCENZE	COMPETENZE
DISEQUAZIONI	Ripasso/Riallineamento. 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. 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.
GONIOMETRIA	Gli angoli, gli archi e la loro misura. Circonferenza goniometrica Coordinate polari e coordinate cartesiane Le funzioni goniometriche: seno, coseno e tangente Seno, coseno e tangente di angoli notevoli. Equazioni goniometriche elementari,	Saper calcolare seno, coseno e tangente di angoli notevoli. Saper calcolare espressioni goniometriche. Saper risolvere equazioni goniometriche elementari, equazioni goniometriche riconducibili a elementari, equazioni omogenee di primo e secondo grado.

	riconducibili ad elementari, omogenee di primo e secondo grado	
TRIGONOMETRIA	Relazioni tra gli elementi di un triangolo rettangolo. Risoluzione di un triangolo rettangolo Risoluzione di un triangolo qualsiasi. Area di un triangolo qualsiasi. Teorema dei seni. Teorema di Carnot o del coseno Problemi.	Conoscere le relazioni tra gli elementi di un triangolo rettangolo. Saper risolvere problemi con i triangoli rettangoli. Conoscere le relazioni tra gli elementi di un triangolo qualsiasi. Saper risolvere problemi con i triangoli qualsiasi.
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.	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 , 05/06/2024

Gli Studenti rappresentanti di classe

Il Docente

f.to Zuleika Maroso