



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: 1 C

Libro di testo: M. Bergamini, A. Trifone, G. Barozzi Matematica Ed Zanichelli
Volume A - I numeri
Volume C - Il calcolo letterale
Volume D – Le equazioni e le disequazioni di primo grado
Volume F - La geometria euclidea

CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI

Moduli	CONOSCENZE	COMPETENZE
INSIEMI NUMERICI e CALCOLO NUMERICO	Operazioni negli insiemi N, Z, Q e loro proprietà. MCD e mcm di due o più numeri naturali. Potenze e loro proprietà. Potenze con esponente negativo. Proporzioni e percentuali. Numeri decimali.	Saper operare negli insiemi numerici N, Z e Q . Saper operare con le potenze. Saper applicare le proprietà delle potenze. Risolvere problemi con le proporzioni e le percentuali. Saper trasformare numeri decimali finiti e periodici in frazione e viceversa.
CALCOLO LETTERALE	Operazioni con monomi e polinomi. Prodotti notevoli. Triangolo di Tartaglia Divisione tra polinomi. Teorema del resto e regola di Ruffini. Scomposizione in fattori primi di un polinomio (anche con Ruffini) MCD e mcm tra polinomi. Frazioni Algebriche : semplificazione. Operazioni tra frazioni algebriche : moltiplicazione, divisione, somma, sottrazione, potenza	Saper operare con monomi e polinomi. Saper calcolare un prodotto notevole. Saper eseguire la divisione tra due polinomi determinando quoziente e resto. Saper scomporre in fattori primi un polinomio. Saper calcolare quoziente e resto di una divisione tra polinomi. Saper calcolare mcm e MCD tra polinomi Saper semplificare una frazione algebrica. Saper sommare, moltiplicare e dividere frazioni algebriche.

GEOMETRIA EUCLIDEA	Enti geometrici primitivi. Postulati. Definizioni. Triangoli e criteri di congruenza. Esempi di applicazione dei criteri. Proprietà dei triangoli isosceli. Quadrilateri particolari e loro proprietà: parallelogrammi, rettangoli, rombi, quadrati e trapezi. Rette parallele tagliate da una trasversale.	Conoscere i primi elementi di geometria euclidea. Conoscere e saper applicare in semplici problemi i criteri di congruenza dei triangoli. Saper applicare i criteri di parallelismo. Riconoscere e definire parallelogrammi, parallelogrammi particolari e trapezi.
EQUAZIONI DI PRIMO GRADO	Concetto di equazione. Equazioni equivalenti e principi di equivalenza. Equazioni di primo grado intere. Equazioni determinate, indeterminate, impossibili. Problemi risolubili con le equazioni.	Saper risolvere equazioni di primo grado intere. Saper risolvere problemi usando equazioni di primo grado.

Arzignano , 05/06/2025

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

Il Docente

f.to Zuleika Maroso