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 Classe: 1 G
Prof. MAROSO ZULEIKA

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.**	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
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:	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, rettangoli, rombi, quadrati e trapezi. Rette parallele e perpendicolari	parallelogrammi, parallelogrammi particolari e trapezi.
EQUAZIONI DI PRIMO GRADO	**Concetto di equazione.** **Equazioni equivalenti e principi di equivalenza.** **Equazioni di primo grado intere.** **Problemi risolubili con le equazioni.**	Saper risolvere equazioni di primo grado intere. Saper risolvere problemi usando equazioni di primo grado.

Arzignano, 06 giugno 2023

Gli Studenti rappresentanti di classe

Il Docente

_____

f.to Zuleika Maroso

_____