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, Turismo

Via Vicenza, 49/A – 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.galileiarzignano.edu.it

ANNO SCOLASTICO 2023/2024

Materia: Matematica Classe: 1A

Prof. Fracasso Giulia

Libri di testo:
Moduli di matematica – Bergamini, Barozzi, Trifone – Zanichelli editore
Volume A: I numeri
Volume C: Il calcolo letterale
Volume D: Le equazioni e le disequazioni di primo grado
Volume F: La geometria euclidea e la congruenza

CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI

	CONOSCENZE/ABILITÀ	COMPETENZE
INSIEMI NUMERICI E CALCOLO ARITMETICO	Operazioni negli insiemi N, Z, Q e loro proprietà. Relazioni fra N, Z, Q, R. M.C.D. e m.c.m. di numeri naturali. Potenze e loro proprietà. Potenze con esponente negativo. Proporzioni e percentuali. Numeri decimali.	Saper individuare le caratteristiche degli insiemi N, Z e Q. Saper rappresentare numeri interi e razionali sulla retta orientata. Saper calcolare M.C.D. e m.c.m. tra numeri naturali. Saper eseguire le quattro operazioni in N, Z e Q e semplificare espressioni numeriche. Saper applicare le proprietà delle potenze. Saper trasformare frazioni in numeri decimali o periodici. Saper risolvere problemi con percentuali e proporzioni.
IL CALCOLO LETTERALE	Operazioni con monomi e polinomi. Prodotti notevoli. Divisioni tra polinomi. Regola e teorema di Ruffini. Scomposizione in fattori primi. Frazioni algebriche.	Saper utilizzare la notazione letterale. Saper semplificare espressioni con operazioni e potenze di monomi e polinomi. Saper operare con i prodotti notevoli. Saper scomporre un polinomio in fattori. Saper semplificare espressioni con le frazioni algebriche.
GEOMETRIA EUCLIDEA	Enti geometrici primitivi: prime definizioni. Gli angoli. Triangoli e criteri di congruenza. Proprietà dei triangoli isosceli.	Dare definizioni, utilizzando il linguaggio della disciplina. Individuare ipotesi e tesi di un teorema. Saper dimostrare. Saper dimostrare utilizzando in criteri di congruenza dei triangoli.
LE EQUAZIONI	Concetto di equazione con esempi. Classificazione delle equazioni.	Verificare le soluzioni di un'equazione. Stabilire se un'equazione è determinata,

	Grado di un'equazione. I principi di equivalenza e le loro applicazioni per risolvere un'equazione lineare.	indeterminata, impossibile. Risolvere le equazioni di 1° grado intere numeriche.

Arzignano, 07/06/2024

f.to Il Docente
Prof. Giulia Fracasso

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