

ANNO SCOLASTICO 2023/2024

Materia: Matematica

Classe: 1 T

Prof. Paolo Romio

Libro di testo: Libro di testo: Barozzi, Bergamini, Trifone, **Moduli di matematica (A-C-D)**,
Zanichelli

CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI

Modulo/Argomento Titolo	CONOSCENZE/ABILITÀ	COMPETENZE
INSIEMI NUMERICI E CALCOLO ARITMETICO	Operazioni negli insiemi N, Z, Q e loro proprietà. Relazioni fra N, Z, Q, R. Quantificatori esistenziale e universale. M.C.D. e m.c.m. di numeri naturali. Potenze e loro proprietà. Potenze con esponente negativo. Proporzioni e percentuali (cenni). Numeri decimali.	Saper individuare le caratteristiche degli insiemi N, Z e Q. Saper utilizzare i simboli principali della teoria degli insiemi. 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 lavorare con proporzioni e percentuali Saper trasformare frazioni in numeri decimali o periodici e viceversa
IL CALCOLO LETTERALE	Operazioni con monomi e polinomi. Prodotti notevoli. Divisioni tra polinomi: metodo generale e regola di Ruffini Teorema del resto e Teorema di Ruffini Scomposizione di polinomi in fattori	Saper tradurre dal linguaggio verbale a un linguaggio simbolico e viceversa. Acquisire consapevolezza nell'uso delle lettere per generalizzare, rappresentare relazioni, formalizzare e risolvere problemi. Saper semplificare espressioni con operazioni e potenze di monomi e polinomi. Saper eseguire la divisione tra polinomi Saper operare con i prodotti notevoli. Saper scomporre un polinomio in fattori.

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

LE EQUAZIONI	Equazioni di primo grado intere. Problemi di primo grado. Concetto di identità e di equazione. Principi di equivalenza. Forma normale di un'equazione di primo grado Equazioni determinate, indeterminate, impossibili. Problem solving con equazioni	Saper applicare i principi di equivalenza. Saper risolvere le equazioni di 1° grado intere. Saper verificare le soluzioni di un'equazione. Saper risolvere problemi con equazioni di 1° grado. Saper trovare strategie appropriate per risolvere problemi che hanno come modello equazioni, e saperle applicare in contesti reali.
DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO	Disequazioni di primo grado intere Principi di equivalenza delle disequazioni Problem solving con disequazioni	Saper riconoscere le disequazioni di primo grado. Saper risolvere disequazioni lineari. Saper trovare strategie appropriate per risolvere problemi che hanno come modello disequazioni, e saperle applicare in contesti reali.

Nota: si raccomanda di riprendere le disequazioni di primo grado ad inizio del prossimo anno scolastico e successivamente introdurre le frazioni algebriche.

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

f.to Il Docente
Prof. Paolo Romio