

ANNO SCOLASTICO 2024/2025

Materia: Matematica

Classe: 1I

Prof. Ferrante Francesco

Libri di testo Bergamini Trifone Barozzi

- Mod. A: I numeri
- Mod. C: Il calcolo letterale
- Mod. E: Le equazioni e le disequazioni di primo grado
- Mod. F: La geometria euclidea e la congruenza

CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI

Modulo	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. · Numeri razionali (frazioni) · Proporzioni e percentuali. · Numeri decimali.	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. · M.C.D. e m.c.m. di polinomi.	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.
LE EQUAZIONI	Equazioni di primo grado intere e fratte. · Problemi di primo grado	Saper trovare strategie appropriate per risolvere problemi che hanno come modello equazioni, e saperle applicare in contesti reali.
STATISTICA DESCRITTIVA	I dati statistici: popolazione, campione, unità statistica. · Rappresentazioni grafiche. · Indici di posizione. · Indici di variabilità	Saper distinguere i vari tipi di caratteri Saper organizzare e rappresentare i dati di un'indagine statistica. Saper calcolare gli indici di posizione centrale e di variabilità.

Arzignano, .../06/2025.

Gli Studenti rappresentanti di classe

Il docente
