

PROGRAMMA SVOLTO
ANNO SCOLASTICO 2025/2026

Materia: MATEMATICA

Classe: 1A

Docente: prof. ZULEIKA MAROSO

Ore settimanali: 4

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

Modulo/Argomento/ Titolo	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; CE 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 determinare le CE e semplificare una frazione algebrica Saper sommare, moltiplicare e dividere frazioni algebriche.

EQUAZIONI DI PRIMO GRADO	Concetto di equazione. Equazioni equivalenti, principi di equivalenza e relative regole. Equazioni di primo grado intere. Equazioni determinate, indeterminate, impossibili. Semplici problemi risolubili con le equazioni. Equazioni di primo grado fratte.	Saper risolvere equazioni di primo grado intere. Saper risolvere semplici problemi usando equazioni di primo grado.
STATISTICA DESCRITTIVA	I dati statistici: popolazione, campione, unità statistica. Distribuzioni e tabelle di frequenza. Tabelle a doppia entrata. Rappresentazioni grafiche. Indici di posizione di una distribuzione statistica	Saper calcolare media, moda, mediana di una distribuzione statistica. Saper organizzare e rappresentare i dati di un'indagine statistica.

Arzignano, 3 giugno 2026

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

Il Docente
f.to Zuleika Maroso