

ANNO SCOLASTICO: 2025-2026

PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO
Docente: Secco Alberto
Classe: 1S
Materia: matematica

Numeri interi e razionali:

Insiemi numerici

Operazioni con numeri naturali e interi

Potenze e proprietà

Frazioni e forma decimale

Operazioni con le frazioni

Introduzione ai numeri reali

Insiemi e logica:

Insiemi e loro rappresentazione

Sottoinsiemi

Operazioni con insiemi (intersezione, unione, differenza, complementare)

Prodotto cartesiano

Insiemi per risolvere problemi

Proposizioni logiche

Negazione, connettivi “e”, “o”

Tavole di verità e proposizioni equivalenti

Leggi di De Morgan

Implicazione e doppia implicazione

Monomi e polinomi:

Operazioni con monomi

Massimo comun divisore e minimo comune multiplo tra monomi

Operazioni con polinomi

Prodotti notevoli

Triangolo di Tartaglia e potenza di un binomio

Calcolo letterale per risolvere problemi

Divisione tra polinomi con resto

Regola di Ruffini

Teorema del resto e teorema di Ruffini

Scomposizione di polinomi e frazioni algebriche:

Raccoglimento totale e parziale

Scomposizione tramite prodotti notevoli

Trinomio caratteristico

Scomposizione con il metodo di Ruffini

Massimo comun divisore e minimo comune multiplo tra polinomi

Condizioni di esistenza di una frazione algebrica

Semplificare frazioni algebriche

Operazioni con frazioni algebriche

Equazioni:

Principi di equivalenza

Equazioni intere di primo grado

Equazioni di grado superiore risolubili per scomposizione

Problemi risolubili con equazioni

Equazioni fratte

Equazioni letterali e discussione del parametro

Statistica:

Distribuzioni di frequenza

Rappresentazioni grafiche

Indici di posizione centrale

Indici di variabilità

Approfondimento di educazione civica sugli errori nella realizzazione o nell'interpretazione di una statistica

Introduzione alla geometria euclidea e triangoli:

Assiomi di incidenza e ordine

Parti della retta

Semipiani e angoli

Poligoni

Primi teoremi

Congruenza di segmenti e angoli

Misura di segmenti e angoli

Criteri di congruenza tra triangoli

Proprietà dei triangoli isosceli

Disuguaglianze nei triangoli

Rette perpendicolari e parallele, quadrilateri:

Rette parallele e perpendicolari

Criteri di parallelismo

Proprietà degli angoli nei poligoni

Congruenza dei triangoli rettangoli

Trapezi, parallelogrammi, rettangoli, rombi quadrati e loro proprietà

Piccolo teorema di Talete

Relazioni e funzioni:

Rappresentazioni di una relazione

Proprietà delle relazioni

Relazioni di equivalenza

Relazioni di ordine

Funzioni numeriche



Rappresentazione sul piano cartesiano

Esempi di proporzionalità diretta e inversa

Cuneo, lì 29/05/2026

Firma del Docente: Alberto Secco

