

Programma svolto - MATEMATICA – A.S. 2022/2023

CLASSE I L - L.S.S.A. - 5 ore / sett.

MODULI	CONTENUTI
INSIEMI NUMERICI	Gli insiemi numerici: insiemi N , Z , Q : proprietà e operazioni interne Numeri primi, MCD ed mcm Numeri decimali semplici e periodici e frazioni generatrici Proprietà delle potenze Espressioni algebriche nell'insieme Q
CALCOLO LETTERALE (I)	Espressioni algebriche letterali Monomi e polinomi: operazioni e proprietà Prodotti notevoli: quadrato binomio, quadrato trinomio, cubo binomio, triangolo di Tartaglia, prodotto somma per differenza
CALCOLO LETTERALE (II)	Scomposizione di un polinomio in fattori. MCD e mcm di polinomi. Divisioni tra polinomi Zeri del polinomio Regola di Ruffini – Teorema del resto Frazioni algebriche
EQUAZIONI e DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO	Equazioni di 1° grado in una incognita intera, Condizioni di accettabilità ed equazioni fratte Intervalli e notazione Disequazioni di primo grado Sistemi di disequazioni
GEOMETRIA RAZIONALE	Gli enti fondamentali della geometria I poligoni – congruenza tra figure piane – criteri di congruenza dei triangoli. Teoremi sulle rette parallele. Classificazione degli angoli ed unità di misura. Comprendere i principali passaggi logici di una dimostrazione