

ITET "G. Caruso" Alcamo (TP)

Programma svolto di Matematica a.s. 2022/2023

1F CAT

Libro di testo: Bergamini-Barozzi-Trifone, Matematica Verde, volume 1, Zanichelli editore.

Argomento U.D.	Contenuti fondamentali
Numeri naturali, numeri interi, numeri reali e numeri razionali	Rappresentazione sulla retta, confronto e ordinamento Operazioni e loro proprietà Proprietà delle potenze Multipli, divisori, MCD, mcm Legge di monotonia Rappresentazione sulla retta, confronto e ordinamento Operazioni (addizione, sottrazione, moltiplicazione e divisione) Numeri decimali e periodici Proporzioni e percentuali
Insiemi e logica	Definizione di insiemi e sottoinsiemi Rappresentazione di un insieme Le operazioni con gli insiemi Unione e intersezione L'insieme delle parti e la partizione di un insieme Prodotto cartesiano Le proposizioni logiche e le tavole di verità
Monomi e polinomi	Definizioni Operazioni MCD, mcm fra monomi Prodotti notevoli Le funzioni polinomiali La divisione fra polinomiali La regola di Ruffini Il teorema del resto Il teorema di Ruffini
Relazioni e funzioni	Relazioni: binarie, di equivalenza e d'ordine (cenni) Funzioni Funzioni polinomiali

Alcamo, 09/06/2023

Gli alunni

Il Docente
Noè Massimo Volpe

