



PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE	4ET	DISCIPLINA	COMPLEMENTI DI MATEMATICA
DOCENTE	Prof. LUIGI PETRUZZELLI	A.S.	2023/2024

Esponenziali

- Potenze di numeri reali con esponente reale e relative proprietà
- Funzione esponenziale: caratteristiche, proprietà e grafico
- Il numero e
- Cenni ad alcuni esempi di applicazione in vari ambiti
- Equazioni e disequazioni esponenziali (elementari, risolubili con le proprietà delle potenze, per sostituzione)
- Sistemi di equazioni e disequazioni esponenziali

Logaritmi

- Definizione di logaritmo
- Funzione logaritmica: caratteristiche e grafico
- Le proprietà dei logaritmi; formula del cambiamento di base
- Equazioni e disequazioni logaritmiche (elementari, con le proprietà dei logaritmi, per sostituzione)
- Cenni alle equazioni esponenziali risolubili con i logaritmi
- Domini di funzioni con esponenziali e logaritmi

Libri di testo utilizzati:

Bergamini Massimo / Barozzi Graziella / Trifone Anna – Matematica.verde con Tutor, vol. 3A, terza edizione – Zanichelli

Appunti ed esempi svolti forniti dall'insegnante.

Cesano Maderno, 22 05 2024	Firma Docente	
Firme di due rappresentanti degli studenti		