



**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
LERCARA FRIDDI**

IISS Lercara Friddi -Viale Pietro Scaglione n. 24 – 90025 Lercara Friddi (Pa)
Tel. 0918213969 E.mail: pais01100c@istruzione.it – pais01100c@pec.istruzione.it www.iislercarafriddi..it

ANNO SCOLASTICO 2023/2024

PROGRAMMA SVOLTO - CLASSE IV SEZ. U

ISTITUTO: I.I.S.S. LERCARA FRIDDI – SEDE DI PRIZZI

INDIRIZZO: AGRARIA, AGROALIMENTARE E AGROINDUSTRIA

Disciplina: COMPLEMENTI DI ATEMATICA

Docente: prof. A. M. D'Amato

- ESPONENZIALI

- Potenze con esponente intero o razionale
- Potenze con esponente reale
- Proprietà delle potenze con esponente reale
- La funzione esponenziale
- Definizione e condizioni sulla base
- Il grafico della funzione esponenziale: il caso $0 < a < 1$; il caso $a = 1$; il caso $a > 1$
- Funzione esponenziale con base e
- Equazioni esponenziali
- Il caso in cui i due membri si possono scrivere come potenze di uguale base
- Equazioni esponenziale con raccoglimenti
- Equazioni esponenziali che si risolvono tramite una incognita ausiliaria
- Le disequazioni esponenziali

- LOGARITMI

- Definizione di logaritmo
- Condizioni per la base e per l'argomento

- Proprietà dei logaritmi
- Logaritmo di un prodotto; logaritmo di un quoziente; logaritmo di una potenza
- Formula del cambiamento di base
- La funzione logaritmica
- Equazioni logaritmiche

Prizzi, 04/06/2024

Gli Alunni della V U

Il docente Antonino Maria D'Amato
