



## ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO PER I SERVIZI SOCIALI

“Francesca Laura MORVILLO FALCONE”

Via Galanti, 1 - 72100 Brindisi - [www.morvillofalconebrindisi.edu.it](http://www.morvillofalconebrindisi.edu.it)  
brf010008@istruzione.gov.it – brf010008@pec.istruzione.it - Tel. 0831/513991  
C.F.: 80001890740 – Codice iPA: istsc\_brf010008 – C.U. fatt.ne elettr. UFBPFN

MATERIA: Matematica (ore settimanali: 3)

CLASSE: IV B moda

ANNO SCOLASTICO: 2023/2024

DOCENTE: prof.ssa Patrizia Scipi

Libro di testo:

“Elementi di Matematica-A” Bergamini, Trifone, Barozzi ed Zanichelli

### Argomenti:

- Disequazioni di primo e secondo grado intere. Disequazioni di primo e secondo grado fratte
- Funzione reale di variabile reale. Dominio di una funzione.
- Richiami sulle potenze ad esponente intero o razionale. Potenze con esponente reale. Proprietà delle potenze con esponente reale.
- La funzione esponenziale e il suo grafico. Dominio di una funzione esponenziale.
- Equazioni esponenziali (equazioni in cui i due membri si possono scrivere come potenze di ugual base).
- Disequazioni esponenziali (disequazioni in cui i due membri si possono scrivere come potenze di ugual base)
- Definizione di logaritmo. Le proprietà dei logaritmi. Formula del cambiamento di base.
- La funzione logaritmica ed il suo grafico. Dominio di una funzione logaritmica.
- Equazioni logaritmiche (equazioni in cui i due membri si possono scrivere come logaritmi in ugual base)
- Disequazioni logaritmiche (disequazioni in cui i due membri si possono scrivere come logaritmi in ugual base).

UDA trasversale : Elementi di statistica descrittiva. Frequenza assoluta e relativa, percentuali. Distribuzione delle frequenze e principali rappresentazioni grafiche. Media, moda e mediana.

Gli alunni

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Il docente

Prof.ssa Patrizia Scipi

\_\_\_\_\_