

**ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO PER I SERVIZI SOCIALI**

**“Francesca Laura MORVILLO FALCONE”**

**Via Galanti, 1 - Tel. 0831/513991**

**brrf010008@istruzione.it – brrf010008@pec.istruzione.it**

 **www.morvillofalconebrindisi.edu.it**

**72100 B R I N D I S I**

MATERIA:Matematica (ore settimanali: 3)

CLASSE: IV B ot

ANNO SCOLASTICO: 2022/2023

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

-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.

-Equazioni esponenziali (equazioni in cui i due membri si possono scrivere come potenze di ugual base; equazioni

risolubili utilizzando un’incognita ausiliaria).

-Disequazioni esponenziali ( disequazioni in cui i due membri si possono scrivere come potenze di ugual base;

disequazioni risolubili utilizzando un’incognita ausiliaria)

-Risoluzione di problemi con le equazioni esponenziali ( UDA trasversale)

-Definizione di logaritmo. Le proprietà dei logaritmi. Formula del cambiamento di base.

- La funzione logaritmica ed il suo grafico.

-Equazioni logaritmiche (equazioni in cui i due membri si possono scrivere come logaritmi in ugual base; equazioni

risolubili utilizzando un’incognita ausiliaria).

-Disequazioni logaritmiche ( disequazioni in cui i due membri si possono scrivere come logaritmi in ugual base).

 Gli alunni Il docente

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Prof.ssa Patrizia Scipi

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_