



I.P.S.S.S. "F.L. MORVILLO FALCONE"  
BRINDISI

## 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 BRINDISI

MATERIA: Matematica (ore settimanali: 3)

CLASSE: IV B pts

ANNO SCOLASTICO: 2021/2022

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 "La scoperta del sé e dell'altro": La Matematica della prevenzione)
- 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