



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 A Servizi Socio Sanitari

ANNO SCOLASTICO: 2021/2022

DOCENTE: Suriano Alessandra

Libro di testo:

"Elementi di Matematica-A" Bergamini, Trifone, Barozzi ed Zanichelli

Argomenti:

### **Riallineamento: equazioni e disequazioni di primo e secondo grado intere**

Definizione di identità. Equazioni lineari: principi di equivalenza e conseguenze.

Disuguaglianze fra numeri. Proprietà delle disuguaglianze.

Disequazioni lineari: definizione e rappresentazione delle soluzioni.

Disequazioni fratte.

Equazioni di secondo grado complete e incomplete, formula risolutiva.

Disequazioni di secondo grado intere, studio del segno.

### **Esponenziali**

Richiami sulle potenze ad esponente intero razionale.

Potenze con esponente reale e proprietà.

La funzione esponenziale e il suo grafico.

Equazioni.

Disequazioni esponenziali.

### **Logaritmi**

La definizione di logaritmo.

Le proprietà dei logaritmi: logaritmo di un prodotto, logaritmo di un quoziente e logaritmo di una potenza.

La funzione logaritmica ed il suo grafico.

Equazioni logaritmiche.

Il docente  
Prof.ssa Alessandra Suriano