



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: 4^a A Servizi per la sanità e l'assistenza sociale

ANNO SCOLASTICO: 2022/2023

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: definizione e il suo grafico.

Equazioni esponenziali: equazioni in cui entrambi i membri si possono scrivere come potenze di ugual base; equazioni risolvibili utilizzando un'incognita ausiliaria.

Disequazioni esponenziali: disequazioni in cui entrambi i membri si possono scrivere come potenze di ugual base.

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: definizione e il suo grafico.

Equazioni logaritmiche: equazioni in cui entrambi i membri si possono scrivere come logaritmi di ugual base.

Disequazioni logaritmiche: disequazioni in cui entrambi i membri si possono scrivere come logaritmi di ugual base.

UDA trasversale "Lavoriamo in sicurezza"

Risoluzione di problemi reali applicando le equazioni esponenziali

Gli studenti

Il docente

.....

.....

.....