



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 PIA

ANNO SCOLASTICO: 2022-2023

DOCENTE: Montanile Angelo

Libro di testo: "Elementi di Matematica-A" Bergamini, Trifone, Barozzi ed Zanichelli.

Argomenti:

Riallineamento : disequazioni di primo e secondo grado intere e fratte

Equazioni di I e II grado. Problemi di primo grado.

Disequazioni di primo e secondo grado intere. Disequazioni di primo e secondo grado fratte. Rappresentazione grafica.

La funzione esponenziale

Potenze ad esponente intero e razionale, potenze ad esponente reale e proprietà.

La funzione esponenziale: definizione, rappresentazione grafica.

Equazioni e disequazioni esponenziali

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).

La funzione logaritmica

Il logaritmo: definizione, rappresentazione grafica. Proprietà dei logaritmi.

Equazioni e disequazioni logaritmiche

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).

UDA trasversale "Lavoriamo in sicurezza per l'ambiente".

Risoluzione di problemi reali applicando le equazioni esponenziali.

Gli studenti

Il docente
