



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



ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO PER I SERVIZI SOCIALI

“**Francesca Laura MORVILLO FALCONE**”

Via Galanti, 1 - 72100 Brindisi - www.morvillofalconebrindisi.edu.it
brff010008@istruzione.gov.it – brff010008@pec.istruzione.it - Tel. 0831/513991
C.F.: 80001890740 – Codice iPA: istsc_brff010008 – C.U. fatt.ne elettr. UFBPFN

MATERIA: MATEMATICA (ore settimanali: 3)

CLASSE: 4^A PIA

ANNO SCOLASTICO: 2023-2024

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.

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

Funzione reale di variabile reale

Definizione di funzione reale di variabile reale

Classificazione delle funzioni

Ricerca del dominio e del Codominio di una funzione algebrica

La funzione esponenziale

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

La funzione esponenziale: definizione, proprietà, rappresentazione grafica.

Equazioni e disequazioni esponenziali

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

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

La funzione logaritmica

Il logaritmo: definizione, proprietà, rappresentazione grafica.

Equazioni logaritmiche

Equazioni logaritmiche.

UDA trasversale “Lavoriamo in sicurezza per l’ambiente”.

Indagine statistica: Frequenza assoluta e relativa, percentuale, distribuzione delle frequenze e principali rappresentazioni grafiche. Costruzione tabelle di frequenza. Indici di posizione (Media, Moda e Mediana), Campo di Variazione.

Risoluzione di problemi reali applicando le equazioni esponenziali.

Gli studenti

Il docente
Prof. Montanile Angelo
