



ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO PER I SERVIZI SOCIALI

“Francesca Laura MORVILLO FALCONE”

Via Galanti, 1 - 72100 Brindisi - www.morvillofalconebrindisi.edu.it
brf010008@istruzione.gov.it – brf010008@pec.istruzione.it - Tel. 0831/513991
C.F.: 80001890740 – Codice iPA: istse_brf010008 – C.U. fatt.ne elettr. UFBPFN

MATERIA: Matematica... (ore settimanali: .3.).

CLASSE: IV B SS

ANNO SCOLASTICO: 2023/2024

DOCENTE: Giovanni Manca

Libro di testo:

“Elementi di Matematica-Vol.A” Bergamini,Trifone ,Barozzi ed Zanichelli

Argomenti:

Ripasso argomenti anni precedenti

Equazioni di primo e di secondo grado; Disequazioni di primo e di secondo grado; Disequazioni razionali fratte; Sistemi lineari di due equazioni in due incognite: metodo di sostituzione; Sistemi di disequazioni.

Funzione reale di variabile reale: funzione esponenziale e logaritmica

Funzione reale di variabile reale; il dominio di una funzione;

La funzione esponenziale: Richiami sulle potenze ad esponente intero e razionale; potenze con esponente reale e proprietà; la funzione esponenziale e relativo grafico;

Il logaritmo: definizione; proprietà dei logaritmi.

La funzione logaritmica: campo di esistenza, codominio, grafico.

Equazioni e disequazioni esponenziali

Equazione esponenziale impossibile, indeterminata e determinata; equazioni in cui i due membri si possono scrivere come potenza di uguale base; equazioni con utilizzo di un'incognita ausiliaria;

Disequazioni esponenziali: risoluzione di disequazioni in cui i due membri si possono scrivere come potenza di uguale base; disequazioni con utilizzo di un'incognita ausiliaria;

Risoluzione di problemi con utilizzo: della funzione esponenziale; delle equazioni o disequazioni esponenziali;

Equazioni e disequazioni logaritmiche

equazioni in cui i due membri si possono scrivere come logaritmi di uguale base; risoluzione di equazioni con utilizzo delle proprietà; risoluzione di equazioni con utilizzo di un'incognita ausiliaria;

disequazioni in cui i due membri si possono scrivere come logaritmi di uguale base; risoluzione di disequazioni con utilizzo delle proprietà;

UDA TRASVERSALE:

Analisi e raccolta di dati statistici sull'offerta lavorativa e fabbisogni del territorio.

Gli alunni

Il docente
Giovanni Manca