



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 B SS

ANNO SCOLASTICO: 2022/2023

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.

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

Equazioni 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;

Il logaritmo: definizione; proprietà dei logaritmi.

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

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

Gli alunni

Il docente  
Giovanni Manca