



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: 5^a A SS

ANNO SCOLASTICO: 2021/2022

DOCENTE: Professoressa Suriano Alessandra

Libro di testo:

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

Argomenti:

Equazioni di primo e secondo grado intere

Disequazioni di primo e secondo grado intere e fratte

Funzione reale a variabile reale

Classificazione di funzioni

Il dominio di una funzione

Ricerca dominio di una funzione algebrica

Intersezione di una funzione algebrica con gli assi cartesiani

Segno di una funzione

Simmetrie di una funzione

Limite finito ed infinito di una funzione in un punto

Limite di una funzione all'infinito

Limite destro e limite sinistro di una funzione

Operazioni con i limiti

Calcolo di limiti di funzioni razionali

Forme indeterminate $\infty-\infty$, $\frac{\infty}{\infty}$

Asintoto orizzontale, verticale ed obliquo

Ricerca di eventuali asintoti di funzioni razionali

Derivata e suo significato geometrico

Derivata di funzioni elementari

Funzioni crescenti e decrescenti

Massimi e minimi.

Studio di funzione e lettura di un grafico

Il docente
Prof.ssa Alessandra Suriano