



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: **5ASS_SERVIZI PER LA SANITA' E L'ASSISTENZA SOCIALE_SEDE: San Vito Dei Normanni.**

ANNO SCOLASTICO: **2023/24**

DOCENTE: **CHIRONE DANIELA**

Libro di testo: "ELEMENTI DI MATEMATICA" - Volume A – Autori Massimo BERGAMINI – Anna TRIFONE – Graziella BAROZZI. Casa Editrice ZANICHELLI.

- **Riallineamento: Equazioni di Primo e Secondo grado intere e Disequazioni di Primo e Secondo grado intere e fratte:**
 - Risoluzione di Equazioni di Primo e Secondo grado intere;
 - Risoluzione di Disequazioni di Primo e Secondo grado intere e Fratte.

- **Funzioni Reali di variabile Reale:**
 - Classificazione di Funzioni;
 - Il Dominio di una Funzione;
 - Ricerca del Dominio di una Funzione Algebrica;
 - Intersezione di una Funzione Algebrica con gli Assi Cartesiani;
 - Segno di una Funzione;
 - Simmetria di una Funzione;
 - Funzioni Crescenti e Decrescenti.

- **Limiti:**
 - Approccio intuitivo al concetto di Limite;
 - Limite Finito ed Infinito di una funzione in un punto;
 - Limite per una Funzione all'Infinito;
 - Limite Destro e Limite Sinistro di una Funzione;
 - Operazioni con i Limiti;
 - Calcolo di Limiti di Funzioni Razionali
 - Forme indeterminate.

- **Gli Asintoti:**
 - Asintoto Orizzontale;
 - Asintoto Verticale;
 - Asintoto Obliquo;
 - Ricerca di eventuali Asintoti di Funzioni Razionali.

- **Studio di Funzione:**
 - Lettura del Grafico di una Funzione.

- **Derivata di una Funzione:**

- Derivata e suo significato geometrico;
- Derivata di Funzioni Elementari e regole di derivazione.

- **UDA Trasversale: Costruisci il tuo Futuro – La professione scelta: caratteristiche e motivazioni:**
- Analisi e raccolta di dati statistici sull'offerta lavorativa e fabbisogni del territorio.

Alunni

Il Docente