



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: istsc_brf010008 – C.U. fatt.ne elettr. UFBPFN

MATERIA: Matematica (ore settimanali: 3)

CLASSE: 5^A PIA

ANNO SCOLASTICO: 2023/2024

DOCENTE: Montanile Angelo

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 delle 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
 Simmetrie di una funzione

Limiti

Approccio intuitivo al concetto di limite
 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, calcolo forma $\frac{\infty}{\infty}$

Gli Asintoti

Asintoto orizzontale, verticale
 Ricerca di eventuali asintoti di funzioni razionali

Derivata

Derivata e suo significato geometrico
 Derivata di funzioni elementari e regole di derivazione
 Funzioni crescenti e decrescenti
 Massimi e minimi.

Studio di funzione

Rappresentazione del grafico probabile di una funzione razionale, utilizzando le conoscenze acquisite.
 Lettura del grafico di una funzione.

Uda trasversale: Costruisci il tuo futuro - La professione scelta: caratteristiche e motivazioni

Analisi e raccolta di dati statistici sull’offerta lavorativa.

Gli Studenti

.....

Il docente
 Prof. Montanile Angelo