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 B R I N D I S I

MATERIA: Matematica (ore settimanali: 3)

CLASSE: 5 AM

ANNO SCOLASTICO: 2022/2023

DOCENTE: prof.ssa Montagna Lucia

Libro di testo:

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

Argomenti svolti:
Equazioni di primo e secondo grado intere. Disequazioni di primo e secondo grado intere e fratte

Funzioni reali di variabile reale:
Definizione di funzione .Classificazione delle funzioni algebriche. Ricerca del dominio di una funzione algebrica. Funzione pari e funzione dispari. Funzione crescente. Funzione decrescente. Funzione non crescente. Funzione non decrescente. Segno di una funzione razionale . Intersezioni di una funzione razionale con gli assi cartesiani.

I limiti:
Approccio intuitivo al concetto di limite. Calcolo del limite di una funzione razionale per $x \to c$ e per $x \to \infty$ .Calcolo del limite destro e del limite sinistro di una funzione razionale fratta. Calcolo di un limite che si presenti nelle forma indeterminata $\frac{\infty}{\infty}$.

Gli asintoti :
Asintoto orizzontale. Asintoto verticale. Asintoto obliquo. Ricerca di eventuali asintoti di una funzione razionale fratta

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

Derivata di una funzione:
Derivata e suo significato geometrico. Derivata delle funzioni elementari. Regole di derivazione. Derivata di una funzione razionale.

UDA trasversale:
Frequenza assoluta, relativa e percentuale. Distribuzione delle frequenze e principali rappresentazioni grafiche. Variazione percentuale tra due numeri. Probabilità di un evento

Il docente

Prof.ssa Montagna Lucia