



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: VBSS

ANNO SCOLASTICO: 2022/2023.

DOCENTE: Sarah Montanaro.

Libro di testo:
9788808337009Bergamini Trifone Barozzi Elementi di matematica vol A
9788808437006 Bergamini Trifone Barozzi Elementi di matematica vol B

Argomenti:

Riallineamento: equazioni di primo e secondo grado intere e disequazioni di primo e secondo grado intere e fratte:

Risolvere disequazioni di primo e secondo grado intere e fratte

Funzioni reali di variabile reale: acquisire la nozione di funzione reale a variabile reale, ricerca del dominio e del codominio, funzioni pari e dispari

Limiti: Concetto di limite, limite finito per una funzione in un punto, limite infinito per una funzione in un punto, limite per una funzione all'infinito, limite destro e sinistro, operazioni sui limiti, calcolo di limiti di funzioni razionali, forma indeterminata  $\infty/\infty$

Asintoti: asintoto orizzontale, asintoto verticale, ricerca di eventuali asintoti di funzioni razionali

Derivata: derivata e suo significato geometrico, derivate di funzioni razionali, regole di derivazione, calcolo del limite nella forma indeterminata  $\infty/\infty$  utilizzando il teorema di De L'Hopital

Lavorare in sicurezza: completare e analizzare tabelle di dati, ricavare la probabilità di un evento, la frequenza assoluta e percentuale, calcolare la variazione percentuale tra due numeri, rappresentare graficamente la distribuzione di frequenze

Il docente

Sarah Montanaro

Gli Alunni

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_