



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: V B ot

ANNO SCOLASTICO: 2021/2022

DOCENTE: prof.ssa Patrizia Scipi

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. Funzione reale di variabile reale. Il dominio di una funzione. Ricerca del dominio di una funzione algebrica. Funzioni crescente. Funzioni decrescente. Funzione non crescente. Funzione non decrescente. Segno di una funzione. Intersezioni di una funzione con gli assi cartesiani.

#### **-I limiti:**

Approccio intuitivo al 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 limite sinistro per una funzione. Operazioni sui limiti. Forme indeterminate  $\frac{0}{0}$ ,  $\frac{\infty}{\infty}$ . Calcolo di limiti di funzioni razionali.

#### **-Gli asintoti :**

Asintoto orizzontale. Asintoto verticale. Asintoto obliquo. Ricerca di eventuali asintoti di funzioni razionali.

#### **-Derivata di una funzione:**

Derivata e suo significato geometrico. Derivata delle funzioni elementari. Regole di derivazione. Derivata di una funzione razionale. Tangente ad una curva. Regola di De L'Hopital

#### **-Studio di funzione:**

Rappresentazione del grafico probabile di una funzione. Lettura del grafico di una funzione.

Gli alunni

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Il docente

Prof.ssa Patrizia Scipi

\_\_\_\_\_