



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-SV

ANNO SCOLASTICO: 2022/2023

DOCENTE: SEMERARO MIRIANA

Libro di testo:

ELEMENTI DI MATEMATICA **Massimo Bergamini, Anna Trifone, Graziella Barozzi**

### ARGOMENTI:

#### Riallineamento:

- equazioni di primo e secondo grado intere;
- disequazioni di primo grado e secondo grado intere e fratte

#### Funzioni reali di variabile reale:

- Funzione reale di variabile reale;
- Il dominio di una funzione;
- Ricerca del dominio di una funzione algebrica

#### Continuità e 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;
- Forme indeterminate  $\frac{0}{0}$ ,  $\frac{\infty}{\infty}$
- Calcolo di limiti di funzioni razionali
- Funzione continua
- Punti di discontinuità di una funzione

**Gli asintoti:**

- Asintoto orizzontale
- Asintoto verticale
- Ricerca di eventuali asintoti di funzioni razionali;

**Studio di funzione:**

- Segno di una funzione;
- Funzioni crescenti e decrescenti;
- Massimi e minimi assoluti e relativi;
- Studio di funzione

**Uda trasversale:**

Lavorare in sicurezza per gli altri

Il docente

*Semeraro Miriana*