



# ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "PIETRO SETTE"

ISTITUTO FORMATIVO ACCREDITATO PRESSO LA REGIONE PUGLIA

Istituto Professionale

Istituto Tecnico Economico

Liceo Scientifico

## PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA

**CLASSE V AFM serale**

**A.S. 2023/2024**

**DOCENTE: MASTROROCCHO MARILENA**

### CONTENUTI DISCIPLINARI

Distinguere tra moduli teorici ed eventuali moduli pratici

### PERIODO

#### MODULO 1 APPROFONDIMENTI DI ALGEBRA

- equazioni di 1° grado intere
- equazioni di 1° grado fratte
- disequazioni di 1° grado intere
- disequazioni fratte
- equazioni di 2° grado
- disequazioni di 2° grado

Settembre/Novembre

#### MODULO 2 FUNZIONI E LORO PROPRIETA'

- definizione di funzione, dominio, codominio, immagine
- funzioni numeriche e funzioni reali
- grafico di funzioni reali
- ricerca del dominio di una funzione algebrica
- studio del segno di una funzione algebrica razionale
- ricerca delle intersezioni del grafico di una funzione razionale
- grafico probabile di una funzione razionale

Dicembre/ Gennaio

#### MODULO 3 LIMITI

- concetto di limite
- limite destro e limite sinistro
- forme indeterminate
- funzione continua in un punto
- classificazione dei punti di discontinuità di una funzione
- asintoti verticali, orizzontali e obliqui

Febbraio/ Marzo

#### MODULO 4 RICERCA OPERATIVA

Aprile/Maggio

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>- Fasi della ricerca operativa</li><li>- Definizione di funzione obiettivo</li><li>- Classificazione dei problemi di scelta</li><li>- Risoluzione dei problemi di scelta in condizioni di certezza quando la funzione obiettivo è una retta</li></ul> |  |
|---|--|

Santeramo in Colle, 07/06/2024

Il docente  
Prof.<sup>ssa</sup> Marilena Mastrococco