



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE *Pietro Sette*



PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA

CLASSE V AFM serale

A.S. 2024/2025

DOCENTE: MASTROROCCO MARILENA

CONTENUTI DISCIPLINARI Distinguere tra moduli teorici ed eventuali moduli pratici	PERIODO
<p>MODULO 1 APPROFONDIMENTI DI ALGEBRA</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 	<p>Settembre/Novembre</p>
<p>MODULO 2 FUNZIONI E LORO PROPRIETA'</p> <ul style="list-style-type: none"> - definizione di funzione, dominio e codominio - funzioni reali - funzioni pari e dispari - funzioni monotone - 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 	<p>Dicembre/ Febbraio</p>
<p>MODULO 3 LIMITI</p> <ul style="list-style-type: none"> - concetto di limite 	<p>Febbraio/ Marzo</p>

- 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

MODULO 4 RICERCA OPERATIVA

- Nascita della Ricerca operativa
- Fasi della ricerca operativa
- Definizione di funzione obiettivo
- Classificazione dei problemi di scelta
- Risoluzione dei problemi di scelta in condizioni di certezza quando la funzione obiettivo è una retta

Aprile/Maggio

Santeramo in Colle, 06/06/2025

Il docente

Prof.^{ssa} Marilena Mastrococco