

ISTITUTO SUPERIORE D'ISTRUZIONE "C. PIAGGIA" VIAREGGIO
PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA APPLICATA
CLASSE 3GL SERALE AFM
A.S. 2025/2026
DOCENTE: PROF. GENTILI GABRIELE

UDA N. 1

- Studio di funzione
- Campo di esistenza di una funzione
- Funzione crescente e decresce
- Presenza di eventuali simmetrie
- Funzioni pari e dispari
- Intersezione con gli assi cartesiani
- Calcolo dei limiti agli estremi del dominio
- Asintoti verticali, orizzontali e obliqui
- Calcolo derivate prime e successive
- Determinazione massimi e minimi
- Concavità, convessità e flessi
- Grafico di una funzione

UDA N. 2

- Risoluzione di disequazioni lineari e non lineari in due incognite
- Risoluzione di sistemi di disequazioni
- La geometria cartesiana nello spazio
- L'equazione di un piano nello spazio
- Le funzioni in due variabili
- Dominio di una funzione in due variabili
- Determinazione del grafico di una funzione di due variabili tramite le curve di livello

UDA N. 3

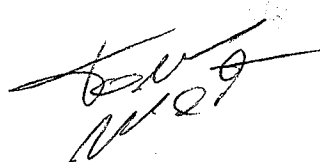
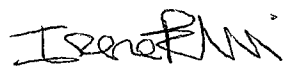
- La ricerca operativa e le sue fasi
- Classificazione dei problemi di scelta
- Problemi di scelta nel caso del continuo quando la funzione obiettivo è una retta, punto di rottura o punto di equilibrio economico
- Problemi di scelta nel caso continuo quando la funzione obiettivo è una parabola
- Problemi di scelta nel caso del continuo quando la funzione obiettivo è una funzione razionale fratta.
- Scelta tra più alternative: scelta tra funzioni lineari, scelta tra funzioni di tipo diverso.

UDA N. 4

- Programmazione lineare: funzione obiettivo e vincoli
- Cenni: soluzione tramite metodo algebrico per funzioni obiettivo in due variabili

Viareggio, lì 21/05/2026

Gli Alunni:

Il Docente:

