

| | | | |
|---|---|--------------------|---------------|
| | ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "G. MARCONI" VITTORIA | data 25-10-2023 | Pagina 1 di 2 |
| PIANO DI LAVORO / PROGRAMMAZIONE DIDATTICA INDIVIDUALE | | | |

ANNO SCOLASTICO

2023/2024

INDIRIZZO SCOLASTICO

ALBERGHIERO MANUTENZIONE INDUSTRIA E ARTIGIANATO

MATERIA

MATEMATICA

CLASSE

V

SEZIONE

D

DOCENTE

LI ROSI VINCENZO

LIVELLI DI PARTENZA DELLA CLASSE

IL LIVELLO DI PARTENZA È SUFFICIENTE.

CONTENUTI PRIMO PERIODO

Approfondimento sulle funzioni.

- Caratteristiche e proprietà, tipologie di funzioni
- Dominio, intersezione assi e positività.

Limiti:

- Definizione di intorno e di limite sia per x tendente ad un punto che tendente ad infinito
- Asintoti
- Teoremi sui limiti.
- Operazioni sui limiti e calcolo delle forme indeterminate
- Infiniti ed infinitesimi

CONTENUTI SECONDO PERIODO

FUNZIONI-DERIVATE-STUDIO DI FUNZIONI:

- Funzioni crescenti, decrescenti e derivata prima
- Massimi, minimi, flessi e derivata seconda
- Studio completo di una funzione e relativo grafico
- Cenni sulla stabilità di un sistema
- Problemi applicati di massimo e minimo

OBBIETTIVI MINIMI FINALIZZATI ALL'AMMISSIONE ALLA CLASSE SUCCESSIVA / ESAME DI STATO

Conoscere le proprietà fondamentali delle funzioni, saper rappresentare semplici funzioni intere e fratte, saper risolvere semplici esercizi sui limiti e sulle derivate sapendo individuare gli intervalli di crescita e decrescenza, i punti di massimo, minimo e di flesso.

PIANO DI LAVORO / PROGRAMMAZIONE DIDATTICA INDIVIDUALE

CRITERI DI VALUTAZIONE

(INDICATORI E DESCRITTORI ADOTTATI NELLA FORMULAZIONE DEI GIUDIZI)

- X RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO OTTENUTI NELLE PROVE
- X IMPEGNO
- X PARTECIPAZIONE AL DIALOGO EDUCATIVO
- X PROGRESSO NELL'APPRENDIMENTO RISPETTO AL LIVELLO INIZIALE

STRUMENTI DELLE MISURAZIONI

- X SONDAGGI DAL POSTO
- X ESERCITAZIONI IN CLASSE E/O A CASA
- X PROVE STRUTTURATE
- X INTERROGAZIONI

STRUMENTI E/O RISORSE MATERIALI

APPUNTI, FOTOCOPIE, MATERIALE FORNITO DAL DOCENTE, VISIONI DI VIDEO TEMATICI

LIBRO DI TESTO ADOTTATO: COLORI DELLA MATEMATICA - EDIZIONE BIANCA PER IL SECONDO BIENNIO VOL. A – SASSO, FRAGNI – DEA SCUOLA-PETRINI

IL DOCENTE
PROF. RE LI ROSI VINCENZO