



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "ETTORE CARAFA" – Andria (BT)

Istituto Tecnico Economico - Liceo Economico Sociale - Corso per Adulti

PROGRAMMA SVOLTO

Anno scolastico 2023 - 2024

NOMINATIVO DOCENTE: Giuseppe Papagni

DISCIPLINA: MATEMATICA

CLASSE: IV

SEZIONE: D

INDIRIZZO/I: ITE

ARTICOLAZIONE : RIM

STUDENTI CHE HANNO SOTTOSCRITTO

IL PROGRAMMA DI DISCIPLINA SVOLTO NEL CORRENTE A. S.

-	Primo Studente Barile Giada:	

- Secondo Studente Di Stefano Roberta: _____
- Terzo Studente Di Trani Michele: ______

PROGRAMMA SVOLTO

NELLA DISCIPLINA DI MATEMATICA

LIBRO/I DI TESTO IN ADOZIONE



Autore: SASSO LEONARDO

Libri di testo "COLORI DELLA MATEMATICA – EDIZIONE ROSSA VOLUME 4

Casa Editrice: PETRINI

STRUTTURA DEI CONTENUTI

- 1. Funzioni e loro proprietà
 - a. dominio di una funzione;
 - b. dominio e studio del segno di una funzione;
 - c. proprietà delle funzioni;
 - d. funzioni pari e dispari;
 - e. funzione esponenziale e funzione logaritmica;
 - f. funzione inversa;
 - g. funzione composta;
- 2. Limiti di funzioni
 - a. intorni di un punto;
 - b. intorno destro e sinistro di un punto;
 - c. intorni di infinito;
 - d. punti di accumulazione;
 - e. limite di f(x) = 1;
 - f. limite finito per x che tende a x con 0;
 - g. verifica del limite;
 - h. funzioni continue: costante, polinomiale, radice quadrata, esponenziale;
 - limite destro e limite sinistro;
 - j. asintoti verticali, orizzontali;
 - k. limite x che tende a infinito;
 - teorema unicità del limite;
 - m. teoremi permanenza del segno e confronto;
- 3. Calcolo dei limiti e continuità delle funzioni
 - a. limiti di funzioni elementari;
 - b. limite della somma;
 - c. limite del prodotto;
 - d. limite del quoziente;
 - e. limite della potenza;
 - f. forme indeterminate: limite di una funzione polinomiale;
 - g. forme indeterminate: limite di una funzione irrazionale;
 - h. forme indeterminate: limite di una funzione razionale fratta;



i. limiti di forme indeterminate 0/0 e ∞/∞ ;

4. Derivate

- a. definizione di derivata di una funzione di una variabile;
- b. derivate di alcune funzioni elementari;
- c. derivata del prodotto di una costante per una funzione;
- d. derivata della somma di funzioni;
- e. derivata del prodotto di due funzioni;
- f. derivata del reciproco di una funzione;
- g. derivata del quoziente di due funzioni;

Andria, li 07.06.2024

IL DOCENTE Prof. Giuseppe Papagni

STES LES LES CARACA CONOMICO SOCIALIE