



I.I.S.S. "LAPORTA/FALCONE-BORSELLINO"

Sede centrale: Viale Don Tonino Bello snc – 73013 Galatina (LE) – Tel. 0836/561117

Sede staccata: Viale Don Bosco, 48 – 73013 Galatina (LE) – Tel. 0836/561095

Codice Fiscale: 93140040754 – Codice Ufficio: UFJ5EL – Codice IPA: iisslfb

E-Mail: leis04900g@istruzione.it - pec: leis04900g@pec.istruzione.it

**DOCUMENTO DEL CONSIGLIO DI
CLASSE** *(ai sensi della Legge n. 425/97 e del D.P.R. n. 323/98)*

Classe QUINTA Sez. A

Corso MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA

ALLEGATO A

PROGRAMMA SVOLTO

Prof.ssa Lanzilotto Piera

Materia d'insegnamento: MATEMATICA

1. Funzioni

Insiemi di numeri reali: intervallo e intorno.

Funzioni reali di variabile reale: funzioni matematiche.

Classificazione delle funzioni matematiche.

Dominio, codominio e grafico di una funzione.

Determinazione del dominio di funzioni razionali

Segno di una funzione razionale.

Intersezione con gli assi cartesiani di una funzione razionale.

2. Limiti

Approccio intuitivo al concetto di limite finito e infinito di una funzione in un punto e all' infinito. Limite destro e sinistro di una funzione in un punto.

Calcolo di limiti di funzioni razionali intere e fratte.

Risoluzione di forme indeterminate o di indecisione $[\infty/\infty, 0/0]$. Punti di discontinuità: discontinuità eliminabile e discontinuità di seconda specie.

Asintoti verticali, orizzontali e obliqui.

Grafico probabile di una funzione.

3. Derivata

La funzione derivata prima.

Derivate delle funzioni (costante, x^n).

Teoremi sulle derivate: teorema della somma, della sottrazione, del quoziente.

Calcolo dei punti stazionari di massimo e minimo.

Cenni sulla concavità, punti di flesso.

4. Studio Di Funzione

Schema generale per lo studio di una funzione algebrica intera e fratta.

Letto e approvato dagli studenti ,

15/05/2021