



LICEO STATALE “CARLO TENCA” ? MILANO

P. I. 80126370156 Cod. Mecc. MIPM11000D

Bastioni di Porta Volta, 16–20121 Milano

Tel. 02.6551606 – Fax 02.6554306

C. F. 80126370156 - Cod. Mecc. MIPM11000D

Email: mipm11000d@istruzione.it – PEC mipm11000d@pec.istruzione.it

PIANO DI LAVORO

2024-2025

Classe: Quinta D

Materia: Matematica

Docente: Faraci Giovanni

B) OBIETTIVI DA CONSEGUIRE

1. Competenze e capacità

La matematica del quinto anno inizia lo studio dell'analisi funzionale. Questo argomento richiede da parte dello studente una maggiore capacità di astrazione e di comprensione di argomenti matematici più complessi. Diventano fondamentali la precisione e l'uso della giusta notazione. Gli esercizi diventano più lunghi e richiedono diversi passaggi che vanno affrontati nel giusto ordine.

2. Conoscenze

L'obiettivo finale del quinto anno è uno studio completo di funzione. Si inizia riprendendo il concetto di funzione e lo studio del suo dominio, segno e intersezione con gli assi. Vengono poi introdotti i limiti e la continuità di una funzione, concludendo con la definizione di derivata prima e di ordine superiore. Il programma si conclude con un accenno agli integrali definiti e indefiniti.

C) PROGRAMMA - AREE DI CONTENUTO

Saranno prese in considerazione tutte le aree di contenuto previste dalla programmazione di Dipartimento

D) CRITERI PER LO SVOLGIMENTO DEI PROGRAMMI

1. Metodi e strumenti di lavoro e di verifica:

La lezione si svolge in modalità prevalentemente frontale con lezioni alla lavagna digitale. L'intervento degli studenti è caldamente consigliato per creare un clima di dialogo e facilitare la comprensione e il confronto.

Gli esami scritti saranno principalmente studi di funzione con il livello di precisione permesso dagli argomenti trattati fino a quel punto.

Gli esami orali saranno studi di funzione di carattere più qualitativo intervallati da domande di teoria.

E) CRITERI DI VALUTAZIONE

Criteri di valutazione:

I criteri di valutazione sono quelli indicati nel POF di Classe.

F) PROGRAMMA

Argomento	Periodo
Dominio e segno di una funzione	Trimestre
Limiti	Trimestre
Continuità	Trimestre
Derivate	Pentamestre
Integrali	Pentamestre

Milano: 15/11/2024

L'insegnante Faraci Giovanni

Data immutabilità contenuto: 18/11/2024

Data ultima modifica: 15/11/2024 - 19:49

Inviato da faraci.giovanni il Ven, 15/11/2024 - 19:49