



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE “E.FERRARI”

Enogastronomia e l'Ospitalità Alberghiera cod. mecc. SARH02901B

Manutenzione ed Assistenza tecnica ,Industria ed Artigianato per il Made in Italy , Servizi Culturali e dello Spettacolo
cod. mecc. SARI02901V - Ipsar Serale SARH02950Q – Ipsia Serale SARI029507

Via Rosa Jemma,301- 84091 BATTIPAGLIA - tel. 0828370560 - fax 0828370651 - C.F.: 91008360652 - Codice Mecc. SAIS029007

Internet: www.iisferrariibattipaglia.it -post.cert. SAIS029007@pec.istruzione.it – C.U.U. UFR6ED

PROGRAMMA SVOLTO	
A.S.	2022 - 2023
CLASSE	5 B FPP
DOCENTE	Franco Cerino
DISCIPLINA	MATEMATICA

UDA DI ASSE	UDA/MODULI	CONTENUTI SPECIFICI	SAPERI ESSENZIALI
UDA N. 0 RICHIAMI SULLE DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO	UDA 0. RICHIAMI SULLE DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO	UDA 0. LE DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO • Studio del trinomio di secondo grado; • Disequazioni di secondo grado intere; • Disequazioni di secondo grado fratte. • I sistemi di disequazioni: definizione, risoluzione e rappresentazione delle soluzioni	
UDA n.1 LE FUNZIONI	UDA 1.1 Le Funzioni reali di una variabile reale.	UDA 1.1: Funzioni reali • Definizione di funzione, funzione reale di una variabile reale; • Classificazione delle funzioni; • Calcolo del dominio di esistenza di una funzione reale; • Calcolo del segno; • Intersezione con gli assi; • Crescenza e decrescenza in modo approssimato; • Calcolo delle simmetrie;	<ul style="list-style-type: none">• Classificare una funzione reale;• Calcolare il dominio di esistenza di una funzione;• Calcolare il segno;• Calcolare le intersezioni con gli assi.• Calcolare le simmetrie• Definire la crescita e la decrescenza in modo approssimato.
UDA N. 2 I LIMITI	U.D.2.1: I LIMITI	UDA 2.1: I Limiti • Definizioni di limite finito ed infinito per x che tende ad un valore finito o infinito; • Teoremi sui limiti e operazioni; • Forme indeterminate; • Calcolo di limiti; • Punti di discontinuità; • Asintoti di una funzione; • A Studio di funzione nei casi più semplici: <ul style="list-style-type: none">- classificazione,- dominio,	<ul style="list-style-type: none">• Calcolare semplici limiti• Risolvere le principali forme d'indeterminazione;• Studio di funzione basato sui limiti• Individuare asintoti, tracciare il grafico “probabile” di una funzione

		<ul style="list-style-type: none"> - simmetrie, - zeri e segno, - limiti ai confini del dominio - eventuali asintoti, - grafico "probabile di una funzione"; 	
UDA N. 3 LE DERIVATE	U.D.3.1: LE DERIVATE	U.D.A.3.1: DERIVATE <ul style="list-style-type: none"> • Concetto di derivata; • Concetto fisico e geometrico della derivata; • Definizione; • Derivata di una funzione in un punto come limite del rapporto incrementale. • Derivata di una funzione composta; • Derivate di ordine superiore al primo; • Teoremi sulle funzioni derivabili 	<ul style="list-style-type: none"> • Determinare la derivata in un punto applicando la definizione

Battipaglia 12/06/2023

Il Docente
Prof. Franco Cerino