



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.iisferraribattipaglia.it -post.cert. SAIS029007@pec.istruzione.it – C.U.U. UFR6ED

PROGRAMMA SVOLTO	
A.S.	2024 - 2025
CLASSE	4 A BES
DOCENTE	Franco Cerino
DISCIPLINA	MATEMATICA

UDA DI ASSE	UDA/MODULI	CONTENUTI SPECIFICI	SAPERI ESSENZIALI
UDA n.1 LE DISEQUAZIONI	UDA 1. RICHIAMI SULLE DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO	UDA 1.2 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	Saper risolvere semplici disequazioni di secondo grado: Intere fratte. Saper risolvere sistemi di disequazioni di secondo grado non complessi.
	UDA 2.1 RICHIAMI SUL PIANO CARTESIANO	UDA 2.1 RICHIAMI SUL PIANO CARTESIANO • Definizione di piano cartesiano e di sistema di riferimento; • I punti nel piano cartesiano: le coordinate cartesiane; • Introduzione alla funzione lineare e rappresentazione grafica.	Saper individuare un punto nel piano. Saper determinare la distanza di due punti nel piano. Individuare il punto medio di un segmento
UDA n.2 RICHIAMI SUL PIANO CARTESIANO e LA RETTA	UDA 2.2 RICHIAMI SULLA RETTA	UDA 2.2 RICHIAMI SULLA RETTA • Il coefficiente angolare di una retta; • Coefficiente angolare di una retta per due punti; • Equazione generica di una retta: forma implicita ed esplicita; • Significato geometrico del	Applicare le principali formule relative alla retta e alle figure geometriche nel piano cartesiano. Studiare la funzione $y = mx + q$ Risolvere sistemi lineari ed utilizzarli nella

		coefficiente angolare e del termine noto nell'equazione di una retta; • Retta per due punti; • Rette parallele e perpendicolari: condizioni; • Condizione di appartenenza di un punto ad una retta;	risoluzione di semplici problemi
UDA N.3 LE FUNZIONI TRASCENDENTI	U.D.2.1: LA FUNZIONE ESPONENZIALE	U.D.2.1: Concetto di funzione esponenziale • Funzioni esponenziali; • Grafico della funzione esponenziale;	Operare con potenze ad esponente razionale e reale. Rielaborare espressioni numeriche e letterali mediante applicazione delle proprietà delle potenze e dei logaritmi.
	U.D.2.2: LA FUNZIONE LOGARITMO	U.D.2.2: Concetto di funzione logaritmo • Funzioni logaritmo; • Grafico della funzione logaritmo;	
	U.D.2.3: EQUAZIONI E DISEQUAZIONI. Esponenziali e Logaritmiche	U.D.2.3: Equazioni e disequazioni. • Equazioni esponenziali e logaritmiche.; • Disequazioni esponenziali e logaritmiche	Risolvere semplici equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche.

Battipaglia 10/06/2025

Il Docente
Prof. Franco Cerino