



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Ufficio Scolastico Regionale per la Campania
ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "E.FERRARI"

PROGRAMMA- Anno Scolastico 2018/2019

A.S 2018/ 2019

Prof. FRANCO CERINO

Docente di MATEMATICA classe V Sez. D Indirizzo Enogastronomia

MODULO :

ACCOGLIENZA

U.D. Conoscenza della classe

U.D. Test di ingresso

MODULO :

RIPETIZIONE E RICHIAMI

U.D. Le disequazioni di secondo grado

- Studio del trinomio di secondo grado;
- Disequazioni di secondo grado intere;
- Disequazioni di secondo grado fratte.
- Disequazioni di grado superiore al secondo scomponibili.
- I sistemi di disequazioni.

MODULO :

ANALISI INFINITESIMALE

U.D. Funzione reale di una variabile reale

- Concetto di funzione;
- Grafico di una funzione;
- Funzioni pari e funzioni dispari;
- Determinazione dell'insieme di esistenza di una funzione.

U.D. Limite di un funzione reale di una variabile reale. <ul style="list-style-type: none"> - Definizioni di intervalli, intorno e punti di accumulazione; - Approccio intuitivo al concetto di limite. - Definizione di Limite; - Limiti finiti e limiti infiniti; - Teoremi fondamentali sui limiti; - Operazioni sui limiti; - Le forme di indeterminazione - Calcolo dei limiti nella forma indeterminata
U.D. Funzioni continue <ul style="list-style-type: none"> - Continuità di una funzione in punto;
U.D. Derivate delle funzioni reali di una variabile reale. <ul style="list-style-type: none"> - Definizione di derivata; - Significato geometrico della derivata; - Derivata delle funzioni elementari; - Regole di derivazioni; - Retta tangente al grafico di una funzione in un punto; - Derivata e continuità;
U.D. Studio del grafico di una funzione. <ul style="list-style-type: none"> - Dominio di una funzione; - Segno della funzione; - Intersezione con gli assi - Ricerca degli asintoti. - Monotonia funzioni crescenti e decrescenti. - Massimi e minimi, relativi ed assoluti. - Disegno del grafico della funzione

Battipaglia 07/06/2019

Il Docente
Prof. Franco Cerino

Gli alunni

.....

