



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

PROGRAMMA- Anno Scolastico 2021/2022

Prof. FRANCO CERINO

Docente di MATEMATICA classe V Sez. A Indirizzo Sala e Vendita

MODULO :

ACCOGLIENZA

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.

- 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

- Continuità di una funzione in punto;

U.D. Derivate delle funzioni reali di una variabile reale.

- Definizione di derivata;
- Significato geometrico della derivata;
- Derivata delle funzioni elementari;
- Regole di derivazioni;
- Derivata e continuità;

U.D. Studio del grafico di una funzione.

- 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