



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. C 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. 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

Battipaglia 08/06/2022

Il Docente  
*Prof. Franco Cerino*