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

PROGRAMMA- Anno Scolastico 2020/2021

Prof. FRANCO CERINO

Docente di MATEMATICA classe V Sez. A Produzione Dolciaria

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, intorni 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

Battipaglia 08/06/2021

Il Docente
Prof. Franco Cerino
Prof.ssa Giovanna Caruccio
Giovanna Caruccio