MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITA' e della RICERCA











Istituto Statale Istruzione Superiore
"Isaac Newton" - VARESE

United Registrar of Systems Certificate No. 35520/A/0002/UF

A.S.2016-17

PROGRAMMA DIDATTICO DISCIPLINA: Matematica

DOCENTE Papale Caterina

CLASSE 4 B MT

N°. ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
3		3	99

Contenuti

Disequazioni di primo e secondo grado intere e. fratte .Sistemi di disequazioni di primo e secondo grado.

Disequazioni contenenti espressioni ,equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo;

Equazioni e disequazioni esponenziali. Logaritmi ,proprietà e calcolo ,espressioni logaritmiche, logaritmi neperiani e decimali. Equazioni e disequazioni logaritmiche .Definizione di funzione: funzioni numeriche, classificazione delle funzioni reali di variabili reali. Funzioni trascendenti .Ricerca del dominio, codominio, zeri, intervalli di positività e negatività, continuità e discontinuità delle funzioni trattate.

Funzione costante. Funzione lineare. Funzione polinomio intere e fratte. La funzione esponenziale. La funzione logaritmica .Caratteristiche e grafici .Intervalli in R: limitati, illimitati, chiusi ,aperti ,semiaperti a destra e a sinistra. Intorno di un punto destro e sinistro .Segno di una funzione. Funzione pari e dispari.

Definizione di limite di una funzione. Verica del limite. Calcolo di limiti e forme di indeterminazione 0/0; ∞/∞ ; ∞ - ∞ , mediante raccoglimento e scomposizioni. Limiti notevoli , esercizi in applicazione. Punti di discontinuità e loro specie. Asintoti.

Attività di recupero

Recupero in itinere alla fine del primo quadrimestre e ore di sportello Help

Varese, 16-06-17 il Docente

Caterina Papale