



Istituto Statale Istruzione Superiore
"Isaac Newton" - VARESE



A.S.2015/2016

PROGRAMMA DIDATTICO DI Matematica

DOCENTE Papale Caterina

CLASSE 4° A IM

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
3	0	3	99

Contenuti

Disequazioni di primo grado e di secondo grado. Disequazioni fratte.
 Sistemi di disequazioni di primo grado.
 Disequazioni contenenti espressioni di primo grado in valore assoluto.
 Disequazioni di secondo grado in valore assoluto.
 Sistemi di disequazioni misti .Equazioni esponenziali
 Logaritmi, proprietà e calcolo del logaritmi, espressioni logaritmiche, logaritmi decimali e neperiani. Equazioni logaritmiche . Disequazioni esponenziali e logaritmiche;
 definizioni di funzione: funzione numeriche classificazione delle funzioni reali di variabile reali.
 Funzioni trascendenti.
 Dominio di una funzione matematica e relativa determinazione (immagine e controimmagine).
 Ricerca del dominio, condominio, zeri, intervalli di positività e di negatività, continuità e discontinuità delle funzioni trattate.
 Funzione costante. Funzione lineare .Funzioni polinomiali intere e fratte.
 La funzione esponenziale. La funzione logaritmica .Caratteristiche e grafici
 Intervalli di R: limitati, illimitati, chiusi, aperti, semichiusi a sinistra o a destra.
 Intorno di un punto, destro e sinistro.
 Segno di una funzione. Funzioni pari e dispari.
 Definizione di limite di una funzione. Verifica del limite. Calcolo di limiti e forme indeterminate $0/0$, ∞/∞ , $\infty - \infty$, mediante il raccoglimento e la scomposizione. Limiti notevoli, esercizi in applicazione.
 Punti di discontinuità e loro specie.
 Asintoti.

Attività di recupero

E' stato effettuato recupero in itinere alla fine del 1° quadrimestre e ore di sportello Help.

Varese, 3 - 6 - 16



*Istituto Statale Istruzione Superiore
"Isaac Newton" - VARESE*



URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.
United Registrar of Systems Certificate No. 35520/A/0002/UK/IT