



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

A.S. 2015/2016

## PROGRAMMA DIDATTICO DI MATEMATICA

DOCENTE CORTI SABRINA

CLASSE 4 A MODA

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
78	//	78	99

### Contenuti

- Ripasso disequazioni di primo e secondo grado
- Definizione di funzione, dominio e codominio
- Classificazione delle funzioni
- Dominio di funzioni algebriche razionali intere e fratte, irrazionali di indice pari e dispari intere e fratte, esponenziali e logaritmiche
- Simmetria di una funzione: funzione pari e dispari, significato geometrico
- Intersezioni con gli assi cartesiani di una funzione algebrica razionale fratta, segno della funzione
- Approccio intuitivo al concetto di limite, significato grafico
- Calcolo di limiti di funzioni razionali intere e fratte, risoluzione delle forme indeterminate
- Limite destro e sinistro di una funzione razionale fratta
- Asintoti orizzontali e verticali
- Studio di una funzione razionale fratta fino agli asintoti, grafico probabile
- Derivata di una funzione, derivate delle funzioni elementari
- Teoremi sulle derivate: prodotto di una costante per una funzione, somma algebrica di più funzioni, prodotto e divisione di due funzioni
- Derivate delle funzioni composte
- Derivate successive
- Applicazione delle derivate allo studio di funzione. Ricerca dei massimi e minimi

### Attività di recupero

Numerosi recuperi in itinere.

Varese, 08/06/2016

il Docente  
Prof.ssa Corti Sabrina