



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/11

A.S. 2017-2018

PROGRAMMA DIDATTICO
DISCIPLINA: MATEMATICA E COMPLEMENTI DI MATEMATICA

DOCENTE Corti Sabrina

CLASSE 4° A MODA

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
4	0	115	132

Contenuti
<p>Matematica:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Ripasso disequazioni. ○ Classificazione delle funzioni. ○ Ricerca del dominio di una funzione algebrica razionale intera e fratta, irrazionale di indice pari e dispari, esponenziale e logaritmica. ○ Simmetrie di una funzione: funzioni pari e dispari. ○ Limite di una funzione, operazioni sui limiti e forme indeterminate $0/0$ e ∞/∞. ○ Asintoti orizzontali e verticali di una funzione. ○ Derivata di una funzione. Derivate delle funzioni elementari e composte. Regole di derivazione. ○ Massimi e minimi, monotonia della funzione. ○ Concavità di una funzione e flessi. ○ Studio di una funzione razionale fratta e rappresentazione grafica. ○ Teoremi sul calcolo differenziale: teorema di De l'Hospital. ○ Cenni sugli integrali immediati: primitiva di una funzione, legame tra le primitive di una funzione e la funzione integranda. ○ Potenzimento: asintoti obliqui per una funzione razionale fratta, continuità e discontinuità di una funzione, classificazione delle discontinuità. <p>Complementi di Matematica:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Definizione classica di probabilità. ○ Evento certo e impossibile. ○ Somma e prodotto logico di due eventi. Eventi compatibili ed incompatibili. ○ Probabilità condizionata. Eventi dipendenti ed indipendenti. ○ Formula di Bayes. ○ Probabilità totale. ○ Problemi applicati al controllo della qualità per valutare l'efficacia di un prodotto o servizio.

Attività di recupero
Pausa didattica, recupero in itinere, Sportello Help

Varese, 08/06/2018

il Docente
Prof.ssa Corti Sabrina