



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.2015/16

PROGRAMMA DIDATTICO DI MATEMATICA

Docenti: prof.ssa Chiaravalli Laura Maria

Classe: 4^a A MEC

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

Contenuti

RIPASSO DEGLI ARGOMENTI DEL 3° ANNO:

- disequazioni;
- sistemi di disequazioni di I^a e II^a grado.

LE FUNZIONI E LE LORO PROPRIETA'

I LIMITI

- Definizioni

LE FUNZIONI CONTINUE ED IL CALCOLO DEI LIMITI

- Le operazioni sui limiti
- Le forme indeterminate
- I limiti notevoli
- Le funzioni continue
- I punti di discontinuità di una funzione
- Gli asintoti
- Il grafico probabile di una funzione.

LA DERIVATA DI UNA FUNZIONE E I TEOREMI DEL CALCOLO

DIFFERENZIALE

- La derivata di una funzione
- La retta tangente al grafico di una funzione
- La continuità e la derivabilità
- Le derivate fondamentali



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

- La derivata di una funzione composta
- Le derivate di ordine superiore
- I teoremi sulle funzioni derivabili.

LO STUDIO DELLE FUNZIONE:

- Le funzioni crescenti e decrescenti e le derivate
- I massimi, i minimi ed i flessi
- Massimi, minimi, flessi orizzontali e derivata prima
- Flessi e derivata seconda
- Lo studio di una funzione

LIBRO DI TESTO USATO

Matematica.verde di Bergamini – Trifone - Barozzi,– Zanichelli Editore



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

Attività di recupero

Per il lavoro di recupero durante l'estate vengono richiesti a coloro che hanno il debito formativo i seguenti esercizi dal libro di testo:

Per coloro che non hanno il debito formativo si richiede, comunque, un ripasso generale e lo svolgimento degli esercizi in grassetto.

Pag. 905 dal n° 10 al n°37

Pag. 910 dal n° 162 al n° 169 (**gli ultimi 4**)

Pag. 912 dal n° 179 al n° 189 (**gli ultimi 4**)

Pag. 913 dal n° 201 al n° 210 (**gli ultimi 4**)

Pag. 916 dal n°265 al n° 271 (**gli ultimi 3**)

Pag. 918 dal n° 302 al n° 308 (**gli ultimi 3**)

Pag. 935 dal n° 594 al n° 598 (**gli ultimi 2**)

Pag. 937 dal n° 626 al n° 633 (**gli ultimi 3**)

Pag. 1006 dal n° 213 al n° 218 (**gli ultimi 2**)

Pag. 1008 dal n° 250 al n° 265 (**gli ultimi 5**)

Pag. 1092 dal n° 68 al n° 72 (**gli ultimi 3**)

Varese 05/06/2016

Il docente

Laura Maria Chiaravalli

Gli alunni Maso Andrea

Galeazzi Riccardo



*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