



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.2017/18

PROGRAMMA DIDATTICO DI MATEMATICA E COMPLEMENTI DI MATEMATICA

Docenti: prof.ssa Grazia Di Bella

Classe: 4^aB 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.

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI CON VALORI ASSOLUTI

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI IRRAZIONALI

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



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 continuità e la derivabilità
- Le derivate fondamentali
- 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
- Lo studio di una funzione

PROBABILITA'

- Concetto di probabilità
- Primi teoremi del calcolo della probabilità

LIBRO DI TESTO USATO

Leonardo Sasso "LA matematica a colori 4 edizione verde per il secondo biennio"
ed. Dea SCUOLA

Varese 05/06/2018

Il Docente

Grazia Di Bella