

Programma di MATEMATICA e Complementi di Matematica classe 5Ach a.s. 2016-17

Prof. Berdini Franco

richiami sulle principali derivate delle funzioni di una variabile

INTEGRALI :

definizione di integrale definito di funzioni continue e sue principali proprietà
teorema fondamentale del calcolo integrale, definizione di primitiva
integrali indefiniti e calcolo delle primitive
principali integrali di funzioni notevoli
integrali definiti per il calcolo delle aree
metodo della funzione integrale calcolata negli estremi
integrazione per parti e per sostituzione
teorema della media
calcolo di volumi di solidi generati per rotazione di figure piane

EQUAZIONI DIFFERENZIALI:

a variabili separabili
del primo ordine
del secondo ordine omogenee
equazioni differenziali con condizione di Cauchy

ELEMENTI DI PROBABILITA' E STATISTICA :

Definizione Classica di probabilità
Eventi compatibili, incompatibili, dipendenti, indipendenti
Teorema della probabilità totale
Teorema del prodotto logico
Probabilità condizionata
Teorema di Bayes,
Definizione e concetto di variabile Aleatoria
Cenni alle Distribuzioni di Probabilità
Distribuzione Gaussiana e suoi parametri
Normalizzazione di variabili Aleatorie
probabilità di variabili aleatorie continue
uso delle tavole di Sheppard

Empoli 10.6.2017

Il docente

Gli studenti

