

Programma di MATEMATICA e Complementi di Matematica classe 5Ach a.s. 2017-18

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 delle superfici di figure generate da curve nel piano cartesiano

calcolo di volumi di solidi generati per rotazione di figure piane

EQUAZIONI DIFFERENZIALI:

a variabili separabili

del primo ordine

del secondo ordine omogenee e non 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 disintegrazione

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

Il Docente

Gli Studenti

Empoli 8.5.2018

*Gli argomenti contrassegnati saranno svolti successivamente alla pubblicazione del documento del 15 maggio, entro il termine dell'anno scolastico.