

PROGRAMMA SVOLTO

DI MATEMATICA

Classe V CAT

Docente: CAMINITI LUIGI DOMENICO

Ore annue previste 99


Ore effettivamente svolte (vedi registro) 85

I PERIODO	
ARGOMENTI SVOLTI	ORE
Ripetizione degli argomenti sullo studio di una funzione ad una variabile reale	3
Integrazione secondo Riemann: il differenziale dx , metodi di risoluzione del calcolo integrale	8
Integrazione di funzioni ad una variabile reale algebriche fratte	7
Area sottesa da una curva ad una variabile reale	3
Metodi di integrazione: per parti e sostituzione	5
TOTALE ORE	26

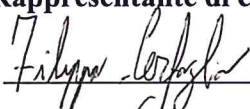
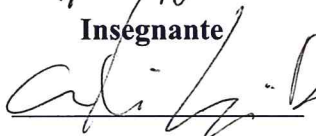
II PERIODO	
ARGOMENTI SVOLTI	ORE
Equazioni differenziali del primo ordine e problema di Cauchy	3
Equazioni differenziali del primo ordine a variabili separabili e omogenee	4
Equazioni differenziali lineari del primo ordine omogenee e complete. Metodo delle Variazioni delle Costanti o di Lagrange	2
Funzioni a due variabili: dominio, derivate parziali, Teorema di Wierstass (<i>no dim</i>), punto stazionario, punto di sella, Hessiano e suo Teorema per la ricerca di massimi e minimi relativi	2
Cenni alla statistica descrittiva: serie e seriazioni, frequenza, indici di centralità e di dispersione	3

Calcolo combinatorio: permutazioni, disposizioni e combinazioni	2
Calcolo delle probabilità	2
Teorema delle prove ripetute o di Bernouilli (<i>no dim</i>)	1
Teorema della probabilità totale e sua generalizzazione (<i>no dim</i>)	1
Teorema di Bayes (<i>no dim</i>)	2
ARGOMENTI PROGRAMMATI DAL 15 MAGGIO ALLA FINE DELLE LEZIONI (eventuali argomenti non svolti e/o altre difformità saranno segnalate e documentate alla Commissione d'esami)	
Esercitazione probabilità	3
Approfondimento: la matematica dal 1900 al 1945 – dai problemi di Hilbert alla Nascita della Ricerca Operativa	4
TOTALE ORE	35

ALTRE ATTIVITÀ	ORE
Alternanza scuola lavoro	0
Recupero e/o approfondimento	7
Verifiche	12
Progetti	1
Viaggio/Visite di istruzione	
Altro	5
TOTALE ORE	24

Rappresentante di classe


Rappresentante di classe


Insegnante


Chiavenna, 15 maggio 2018.