	MODULO	RIF. MD03	
	PROGRAMMAZIONE ANNUALE INDIVIDUALE	17/06/09	REV 02


Classe: 5^AK | Docente: Paola Dorin | Materia: MATEMATICA | Anno Scolastico: 2018/2019

Piano delle attività

Programma effettivamente svolto

sez.D

COMPETENZE	ABILITA'	CONOSCENZE	CONTENUTI	PERIODO		ORE PREVISTE	ORE EFFETTIVE	METODI	STRUMENTI	VERIFICHE
				DA	A					
			Ripasso della derivata di una funzione: definizione, significato geometrico, calcolo e studio.	SETTEMBRE	OTTOBRE	10		LF PS EG	Q	QS
Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico e algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica. Individuare strategie appropriate per la soluzione di problemi.	Saper effettuare lo studio completo di una funzione con relativa rappresentazione grafica.		Studio completo di una funzione.	OTTOBRE	OTTOBRE	6	10	LF EG	Q G	QS

	MODULO	RIF. MD03	
	PROGRAMMAZIONE ANNUALE INDIVIDUALE	17/06/09	REV 02

Classe: **5^A K** Docente: **Paola Dorin** Materia: **MATEMATICA** Anno Scolastico: **2018/2019**

<p>Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico e algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica. Individuare strategie appropriate per la soluzione di problemi.</p>	<p>Saper integrare funzioni reali ad una variabile, saper applicare le formule di integrazione, saper applicare i metodi di integrazione indefinita, saper integrare funzioni razionali fratte.</p>	<p>Conoscere la definizione di integrale indefinito. Conoscere le proprietà fondamentali. Conoscere gli integrali fondamentali. Conoscere i metodi di integrazione indefinita: integrazione per sostituzione e integrazione per parti.</p>	Integrali indefiniti.		OTTOBRE	DICEMBRE	24	30	LF EG	Q G	QS CI	
<p>Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico e algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica. Individuare strategie appropriate per la soluzione di problemi.</p>	<p>Saper applicare l'integrale definito al calcolo di aree ed al calcolo dei volumi delle superfici dei solidi di rotazione. Saper calcolare il valore medio di una funzione in un dato intervallo.</p>	<p>Conoscere la definizione di integrale definito e le relative proprietà. Conoscere il teorema fondamentale del calcolo integrale e la formula fondamentale del calcolo integrale.</p>	Integrali definiti.		GENNAIO	FEBBRAIO	25	21	LF EG	Q G	QS CI P	
<p>Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico e algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica. Individuare strategie appropriate per la soluzione di problemi.</p>	<p>Saper calcolare l'integrale generale e quello particolare di equazioni differenziali a variabili separabili e di equazioni differenziali lineari del primo ordine. Saper risolvere equazioni differenziali del secondo ordine lineari omogenee a coefficienti costanti.</p>	<p>Conoscere la definizione di equazione differenziale e la relativa terminologia.</p>	Equazioni differenziali		MARZO	MAGGIO	25		LF EG	Q G	QS CI	

Lonato del Garda, 05/05/2019

Firma **Paola Dorin**



MODULO

RIF. MD03

PROGRAMMAZIONE ANNUALE INDIVIDUALE

17/06/09

REV 02

Classe: 5^AK

Docente: Paola Dorin

Materia: **MATEMATICA**

Anno Scolastico: **2018/2019**

Legenda per la compilazione della sez. D

METODI

LF Lezione frontale
PS Presentazione di situazioni problematiche (*problem solving*)
TA Test di autovalutazione
LG Lavori di gruppo
EG Esercizio applicativo guidato
LS Lavoro sperimentale
RI Ricerche individuali
R Relazioni
AE Attività extracurricolari
TP Trattazioni pluridisciplinari

STRUMENTI

L Libri integrativi a quelli in adozione, riviste, documentazione in genere
Q Quaderni di lavoro
T Test formativi
SL Strumenti di laboratorio
A Audiovisivi o ipertesti
PC Personal Computer
SW Software specifico
G Grafici, tabelle, schemi
V Visite guidate
S Stages

VERIFICHE

CI Colloqui individuali
QS Quesiti scritti
C Componenti ed elaborazioni
P Esercizi o problemi applicativi
R Relazioni
PO Prova operativa
TC Test a risposta chiusa