
	MODULO	RIF. MD03R	
	PROGRAMMAZIONE ANNUALE INDIVIDUALE	17/10/11	REV 00

Classe: 5 C | Docente: Nicoletta Zanardi | Materia: MATEMATICA | Anno Scolastico: 2017/18

Piano delle attività Programma effettivamente svolto

Sez.D

COMPETENZE	ABILITA'	CONOSCENZE	CONTENUTI	<input checked="" type="checkbox"/>	PERIODO		ORE PREVISTE	ORE EFFETTIVE	METODI	STRUMENTI	VERIFICHE
					DA	A					
			Ripasso del calcolo della derivata di una funzione, significato geometrico e calcolo.		settembre	settembre	10	5	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 (fz.razionale intera e fratta, fz. esponenziale e fz. logaritmica) con relativa rappresentazione grafica.		Studio completo di una funzione.		ottobre	ottobre	15	10	LF EG TA	Q SW T	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 integrare funzioni reali ad una variabile, applicare le formule di integrazione.	Definizione di integrale e suo significato geometrico, integrali immediati, integrali di funzioni fratte, integrali per parti e per sostituzione	Integrali indefiniti. Integrali indefiniti immediati Integrazione per sostituzione Integrazione per parti Integrazione di funzioni razionali fratte		novembre	gennaio	20	30	LF EG	Q SW	QS CI

	MODULO	RIF. MD03R	
	PROGRAMMAZIONE ANNUALE INDIVIDUALE	17/10/11	REV 00

Classe: 5 C | Docente: Nicoletta Zanardi | Materia: MATEMATICA | Anno Scolastico: 2017/18

<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 definito usando le formule di integrazione, saper calcolare la misura di aree comprese fra funzioni e calcolare il volume di solidi e il valore degli integrali impropri</p>	<p>Definizione di integrale definito, calcolo di aree e volumi di solidi di rotazione, calcolo degli integrali impropri</p>	<p>Integrali definiti. Il teorema fondamentale del calcolo integrale. Il calcolo delle aree di superfici piane. Calcolo dei volumi dei solidi di rotazione.</p>	febbraio	marzo	20	20	LF EG	Q SW	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>Equazioni differenziali del primo ordine omogenee e non. Problema di Cauchy. Equazioni differenziali del secondo ordine lineari e omogenee.</p>	<p>Conoscere definizioni e terminologie, saper calcolare l'integrale generale e particolare, saper risolvere le equazioni differenziali omogenee e non del primo ordine e quelle del secondo ordine.</p>	<p>Equazioni differenziali. Le equazioni differenziali del 1° ordine. Le equazioni differenziali di tipo $y'=f(x)$. Le equazioni differenziali a variabili separabili. Equazioni differenziali del 1° e del 2° ordine omogenee a coefficienti costanti.</p>	aprile	maggio	20	16	LF EG	Q SW	QS CI

Lonato del Garda, 4 Maggio 2018

Firma docente:

Nicoletta Zanardi: _____

Firma rappresentati alunni:

Alessandro Palmerini: _____

Maruelli Ivan : _____