

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

Classe: 5 C | Docente: Nicoletta Zanardi | Materia: MATEMATICA | Anno Scolastico: 2018/19

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 (razionale intera e fratta, esponenziale e logaritmica) con relativa rappresentazione grafica.		Studio completo di una funzione. Funzioni inverse. L'inversa delle funzioni goniometriche e le sue derivate.		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. Integrali ciclici.		novembre	gennaio	20	30	LF EG	Q SW	QS CI

Classe: 5 C

Docente: Nicoletta Zanardi

Materia: MATEMATICA

Anno Scolastico: 2018/19

<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. Teorema della Media. Il calcolo delle aree di superfici piane. Calcolo dei volumi dei solidi di rotazione. La lunghezza di un arco di una curva. Gli integrali impropri.</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, 13 Maggio 2019

Firma docente:

Nicoletta Zanardi: _____

Firma rappresentati alunni:

Simone Bellandi: _____

Mattia Fort : _____