

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE

Registro dell'insegnamento

2010/2011

Facoltà:	CdL in Ottica e Optometria
Insegnamento:	Matematica I
Settore:	
Carci di etudia:	

Prof. Emanuele Paolini

Settore Inquadramento: Analisi Matematica

Anno Accademico

N.B.- Ai sensi dell'art.2 della Legge 1-5-1941. n.615, i direttori degli istituti e dei laboratori nei quali si eseguono esperimenti sugli animali dovranno allegare al presente registro delle lezioni anche il registro contenente i dati relativi agli esperimenti di cui sopra.

☑ Lezione ☐ Esercitazione ☐ LaboratorioData 13.10.2010 Totale ore 3	☐ Seminario		
Argomento:	testent Description and matter 1st		
Introduzione al corso. Gli insiemi: elementi, sottoinsiemi. Descrizione assiomatica dei			
numeri reali: assiomi algebrici, di ordinamento e con	npletezza.		
\square sostituito da \square in collaborazione con			
	Firma		
□ Lezione □ Esercitazione □ Laboratorio	☐ Seminario		
Data 14.10.2010 Totale ore 3			
Argomento:			
Assemblea.			
\square sostituito da \square in collaborazione con			
	7.		
	Firma		
□ Lezione □ Esercitazione □ Laboratorio	☐ Seminario		
Data 20.10.2010 Totale ore 3			
Argomento:			
Insiemi, funzioni. Funzioni iniettive, surgettive, big	ettive. Invertibilità.		
☐ sostituito da ☐ in collaborazione con			
	T-1		
	Firma		
□ Lezione □ Esercitazione □ Laboratorio			
 ☑ Lezione ☐ Esercitazione ☐ Laboratorio Data 21.10.2010 Totale ore 3 			
Data 21.10.2010 Totale ore 3	□ Seminario		
Data 21.10.2010 Totale ore 3 Argomento:	□ Seminario		
Data 21.10.2010 Totale ore 3 Argomento: Funzioni crescenti, decrescenti, costanti, strettamen Funzioni elementari. Funzioni	☐ Seminario tte crescenti, strettamente decrescenti.		
Data 21.10.2010 Totale ore 3 Argomento: Funzioni crescenti, decrescenti, costanti, strettamen Funzioni elementari. Funzioni lineari. Valore assoluto. Polinomi di secondo grad	☐ Seminario tte crescenti, strettamente decrescenti.		
Data 21.10.2010 Totale ore 3 Argomento: Funzioni crescenti, decrescenti, costanti, strettamen Funzioni elementari. Funzioni	☐ Seminario tte crescenti, strettamente decrescenti.		
Data 21.10.2010 Totale ore 3 Argomento: Funzioni crescenti, decrescenti, costanti, strettamen Funzioni elementari. Funzioni lineari. Valore assoluto. Polinomi di secondo grac logaritmo.	☐ Seminario Ite crescenti, strettamente decrescenti. Ido. Potenze. Radici. Esponenziale e		
Data 21.10.2010 Totale ore 3 Argomento: Funzioni crescenti, decrescenti, costanti, strettamen Funzioni elementari. Funzioni lineari. Valore assoluto. Polinomi di secondo grac logaritmo.	☐ Seminario tte crescenti, strettamente decrescenti.		
Data 21.10.2010 Totale ore 3 Argomento: Funzioni crescenti, decrescenti, costanti, strettamen Funzioni elementari. Funzioni lineari. Valore assoluto. Polinomi di secondo grac logaritmo.	□ Seminario tte crescenti, strettamente decrescenti. do. Potenze. Radici. Esponenziale e Firma		
Data 21.10.2010 Totale ore 3 Argomento: Funzioni crescenti, decrescenti, costanti, strettamen Funzioni elementari. Funzioni lineari. Valore assoluto. Polinomi di secondo grad logaritmo. □ sostituito da □ in collaborazione con	□ Seminario tte crescenti, strettamente decrescenti. do. Potenze. Radici. Esponenziale e Firma		
Data 21.10.2010 Totale ore 3 Argomento: Funzioni crescenti, decrescenti, costanti, strettamen Funzioni elementari. Funzioni lineari. Valore assoluto. Polinomi di secondo grad logaritmo. □ sostituito da □ in collaborazione con □ Laboratorio	□ Seminario tte crescenti, strettamente decrescenti. do. Potenze. Radici. Esponenziale e Firma		
Data 21.10.2010 Totale ore 3 Argomento: Funzioni crescenti, decrescenti, costanti, strettamen Funzioni elementari. Funzioni lineari. Valore assoluto. Polinomi di secondo grad logaritmo. □ sostituito da □ in collaborazione con □ Laboratorio Data 27.10.2010 Totale ore 3	□ Seminario Inte crescenti, strettamente decrescenti. Ido. Potenze. Radici. Esponenziale e Firma		
Data 21.10.2010 Totale ore 3 Argomento: Funzioni crescenti, decrescenti, costanti, strettamen Funzioni elementari. Funzioni lineari. Valore assoluto. Polinomi di secondo grad logaritmo. □ sostituito da □ in collaborazione con □ Laboratorio Data 27.10.2010 Totale ore 3 Argomento:	□ Seminario Inte crescenti, strettamente decrescenti. Ido. Potenze. Radici. Esponenziale e Firma		
Data 21.10.2010 Totale ore 3 Argomento: Funzioni crescenti, decrescenti, costanti, strettamen Funzioni elementari. Funzioni lineari. Valore assoluto. Polinomi di secondo graci logaritmo. □ sostituito da □ in collaborazione con □ Laboratorio Data 27.10.2010 Totale ore 3 Argomento: Funzioni trigonometriche: seno, coseno, tangente, elemento in collaborazione con tangente, elemento in collaborazione con collaborazione con in collaborazio	□ Seminario Inte crescenti, strettamente decrescenti. Ido. Potenze. Radici. Esponenziale e Firma		
Data 21.10.2010 Totale ore 3 Argomento: Funzioni crescenti, decrescenti, costanti, strettamen Funzioni elementari. Funzioni lineari. Valore assoluto. Polinomi di secondo graci logaritmo. □ sostituito da □ in collaborazione con □ Laboratorio Data 27.10.2010 Totale ore 3 Argomento: Funzioni trigonometriche: seno, coseno, tangente, in numeri complessi, il numero i. Parte reale, parte in	□ Seminario Inte crescenti, strettamente decrescenti. Ido. Potenze. Radici. Esponenziale e Firma		
Data 21.10.2010 Totale ore 3 Argomento: Funzioni crescenti, decrescenti, costanti, strettamen Funzioni elementari. Funzioni lineari. Valore assoluto. Polinomi di secondo grad logaritmo. □ sostituito da □ in collaborazione con □ Laboratorio Data 27.10.2010 Totale ore 3 Argomento: Funzioni trigonometriche: seno, coseno, tangente, numeri complessi, il numero i. Parte reale, parte in siana dei numeri complessi, il piano complesso. Som	□ Seminario Inte crescenti, strettamente decrescenti. Ido. Potenze. Radici. Esponenziale e Firma		

$oxedsymbol{oxtime}$ Lezione $oxedsymbol{\Box}$ Esercitazione $oxedsymbol{\Box}$ Laboratorio $oxedsymbol{\Box}$ Seminario			
Data 28.10.2010 Totale ore 3			
Argomento:			
Rappresentazione polare. Il prodotto in coordinate polari. Modulo e argomento. Coniugio.			
Reciproco. Potenze di un numero complesso. L'esponenziale complesso, la formula di Eu-			
lero.			
□ sostituito da □ in collaborazione con			
_ sociality du _ in commonatione con			
Firma			
□ Lezione □ Esercitazione □ Laboratorio □ Seminario			
Data 3.11.2010 Totale ore 3			
Argomento:			
Equazioni complesse di secondo grado. Equazioni complesse della forma $z^p=c$. Esercizi.			
Il concetto di limite, intorni.			
□ sostituito da □ in collaborazione con			
Sostituito da 🗀 in Conaborazione con			
Firma			
□ Lezione □ Esercitazione □ Laboratorio □ Seminario			
Data 4.11.2010 Totale ore 3			
Argomento:			
Funzioni continue. Confronto tra infiniti: $f \gg g$. Svolgimento di esercizi sui limiti.			
\square sostituito da \square in collaborazione con			
_ sostituito da _ in conasonazione con			
Firma			
□ Lezione □ Esercitazione □ Laboratorio □ Seminario			
Data 10.11.2010 Totale ore 3			
Argomento:			
La derivata. Definizione e significato geometrico. La retta tangente. Calcolo della derivata			
tramite la definizione. Criterio di monotonia.			
\square sostituito da \square in collaborazione con			
Ei waa a			
Firma			
□ Lezione □ Esercitazione □ Laboratorio □ Seminario			
Data 11.11.2010 Totale ore 3			
Argomento:			
Studio di funzione. Determinare il numero di soluzioni di una equazione. Il metodo di			
bisezione per trovare le soluzioni in maniera approssimata. Studio di funzione. Massimi e			
minimi. Insieme dei valori assunti.			
□ sostituito da □ in collaborazione con			
Firma			

oximes Lezione $oximes$ Esercitazione $oximes$ Laboratorio Data 17.11.2010 Totale ore 3	☐ Seminario
Argomento:	
Nozione di "o-piccolo". Polinomio di Taylor. Form	ula di Taylor. Esempi.
□ sostituito da □ in collaborazione con	
	Firma
☑ Lezione ☐ Esercitazione ☐ Laboratorio	☐ Seminario
Data 18.11.2010 Totale ore 3	
Argomento:	
Cenni di dimostrazione della formula di Taylor. Sz	viluppo di Taylor delle funzioni elemen-
tari. Esercizi.	77
\square sostituito da \square in collaborazione con	
	Firma
☐ Lezione ☐ Esercitazione ☐ Laboratorio	☐ Seminario
Data 19.11.2010 Totale ore 3	
Argomento:	
Svolgimento prima prova scritta preliminare.	
□ sostituito da □ in collaborazione con	
	Firma
□ sostituito da □ in collaborazione con	
□ sostituito da □ in collaborazione con □ Lezione □ Esercitazione □ Laboratorio	
□ sostituito da □ in collaborazione con □ Laboratorio □ Data 24.11.2010 Totale ore 3	☐ Seminario
□ sostituito da □ in collaborazione con □ Laboratorio □ Laboratorio □ Laboratorio □ Laboratorio □ Data 24.11.2010 Totale ore 3 □ Argomento: □ Laboratorio □ Argomento: □ Laboratorio □ Massimi e minir	☐ Seminario ni relativi ed assoluti. Derivate parziali,
□ sostituito da □ in collaborazione con □ Lezione □ Esercitazione □ Laboratorio □ Data 24.11.2010 Totale ore 3 □ Argomento:	☐ Seminario ni relativi ed assoluti. Derivate parziali, teorema di Schwarz. Criterio del sec-
□ sostituito da □ in collaborazione con □ Laboratorio □ Laboratorio □ Data 24.11.2010 Totale ore 3 □ Argomento: □ Funzioni in due variabili. Grafico. Massimi e minir vettore gradiente, punti critici. Matrice Hessiana,	☐ Seminario ni relativi ed assoluti. Derivate parziali, teorema di Schwarz. Criterio del sec-
□ sostituito da □ in collaborazione con □ Laboratorio □ Data 24.11.2010 Totale ore 3 □ Argomento: □ Funzioni in due variabili. Grafico. Massimi e minir vettore gradiente, punti critici. Matrice Hessiana, ondo ordine per la determinazione di massimi, min	□ Seminario ni relativi ed assoluti. Derivate parziali, , teorema di Schwarz. Criterio del sec- imi e punti sella.
□ sostituito da □ in collaborazione con □ Laboratorio □ Data 24.11.2010 Totale ore 3 □ Argomento: □ Funzioni in due variabili. Grafico. Massimi e minir vettore gradiente, punti critici. Matrice Hessiana, ondo ordine per la determinazione di massimi, min	☐ Seminario ni relativi ed assoluti. Derivate parziali, teorema di Schwarz. Criterio del sec-
□ sostituito da □ in collaborazione con □ Laboratorio □ Data 24.11.2010 Totale ore 3 □ Argomento: □ Funzioni in due variabili. Grafico. Massimi e minir vettore gradiente, punti critici. Matrice Hessiana, ondo ordine per la determinazione di massimi, min	☐ Seminario ni relativi ed assoluti. Derivate parziali, , teorema di Schwarz. Criterio del sec- imi e punti sella. Firma
□ sostituito da □ in collaborazione con □ Lezione □ Esercitazione □ Laboratorio □ Data 24.11.2010 Totale ore 3 Argomento: Funzioni in due variabili. Grafico. Massimi e minir vettore gradiente, punti critici. Matrice Hessiana, ondo ordine per la determinazione di massimi, min □ sostituito da □ in collaborazione con	☐ Seminario ni relativi ed assoluti. Derivate parziali, , teorema di Schwarz. Criterio del sec- imi e punti sella. Firma
□ sostituito da □ in collaborazione con □ Lezione □ Esercitazione □ Laboratorio Data 24.11.2010 Totale ore 3 Argomento: Funzioni in due variabili. Grafico. Massimi e minir vettore gradiente, punti critici. Matrice Hessiana, ondo ordine per la determinazione di massimi, min □ sostituito da □ in collaborazione con □ Laboratorio	☐ Seminario ni relativi ed assoluti. Derivate parziali, , teorema di Schwarz. Criterio del sec- imi e punti sella. Firma
□ sostituito da □ in collaborazione con □ Laboratorio Data 24.11.2010 Totale ore 3 Argomento: Funzioni in due variabili. Grafico. Massimi e minir vettore gradiente, punti critici. Matrice Hessiana, ondo ordine per la determinazione di massimi, min □ sostituito da □ in collaborazione con □ Laboratorio Data 25.11.2010 Totale ore 3	☐ Seminario ni relativi ed assoluti. Derivate parziali, , teorema di Schwarz. Criterio del sec- imi e punti sella. Firma
□ sostituito da □ in collaborazione con □ Lezione □ Esercitazione □ Laboratorio □ Data 24.11.2010 Totale ore 3 Argomento: Funzioni in due variabili. Grafico. Massimi e minir vettore gradiente, punti critici. Matrice Hessiana, ondo ordine per la determinazione di massimi, min □ sostituito da □ in collaborazione con □ Laboratorio □ Data 25.11.2010 Totale ore 3 Argomento:	☐ Seminario ni relativi ed assoluti. Derivate parziali, , teorema di Schwarz. Criterio del sec- imi e punti sella. Firma
□ sostituito da □ in collaborazione con □ Lezione □ Esercitazione □ Laboratorio Data 24.11.2010 Totale ore 3 Argomento: Funzioni in due variabili. Grafico. Massimi e minir vettore gradiente, punti critici. Matrice Hessiana, ondo ordine per la determinazione di massimi, min □ sostituito da □ in collaborazione con □ Laboratorio Data 25.11.2010 Totale ore 3 Argomento: Esercizi di ricapitolazione.	☐ Seminario ni relativi ed assoluti. Derivate parziali, , teorema di Schwarz. Criterio del sec- imi e punti sella. Firma

5

☐ Lezione ☐ Esercitazione ☐ Laboratorio	□ Seminario
Data 26.11.2010 Totale ore 3	
Argomento:	
Svolgimento prima prova scritta preliminare.	
\square sostituito da \square in collaborazione con	
	Firma

RIEPILOGO

Visto: IL PRESIDE DELLA FACOLTÀ	FIRMA DEL DOCENTE