



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE

Registro dell'insegnamento

Anno accademico 2005/2006

Prof. PAOLINI EMANUELE

Settore inquadramento ANALISI MATEMATICA

Facoltà FACOLTA' DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI

Insegnamento ANALISI MATEMATICA I MODULO

Moduli

Settore insegnamento

Corsi di studio MATEMATICA

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.

n.: 1 **Tipologia:** esercitazione

Data: 02/10/2006 **Totale ore:** 1

Argomento: Introduzione allo studio di funzioni.

Firma

n.: 2 **Tipologia:** esercitazione

Data: 05/10/2006 **Totale ore:** 2

Argomento: Funzioni. Funzioni iniettive, suriettive, bigettive, invertibili. Funzione inversa. Funzioni elementari: funzioni lineari, funzioni quadratiche, potenze, radici.

Firma

n.: 3 **Tipologia:** esercitazione

Data: 09/10/2006 **Totale ore:** 2

Argomento: Funzioni trigonometriche: seno, coseno, tangente, arcoseno, arcocoseno, arcotangente. Funzioni iperboliche: seno e coseno iperbolico (cenni).

Firma

n.: 4 **Tipologia:** esercitazione

Data: 11/10/2006 **Totale ore:** 2

Argomento: Esercizi sulla definizione di limite.

Firma

n.: 5 **Tipologia:** esercitazione

Data: 19/10/2006 **Totale ore:** 2

Argomento: Il principio di induzione. Esercizi.

Firma

n.: 6 **Tipologia:** esercitazione

Data: 23/10/2006 **Totale ore:** 1

Argomento: Limiti di successioni definite per ricorrenza. Il teorema della permanenza del segno (enunciato).

Firma

n.: 7 Tipologia: esercitazione

Data: 26/10/2006 **Totale ore:** 2

Argomento: Limiti di successioni definite per ricorrenza.

Firma

n.: 8 Tipologia: esercitazione

Data: 30/10/2006 **Totale ore:** 1

Argomento: Limiti notevoli di esponenziale ed elevamenti a potenza.

Firma

n.: 9 Tipologia: esercitazione

Data: 02/11/2006 **Totale ore:** 2

Argomento: Infinitesimi di ordine crescente: logaritmo, potenza, esponenziale, fattoriale.

Firma

n.: 10 Tipologia: esercitazione

Data: 08/11/2006 **Totale ore:** 2

Argomento: Limiti notevoli per le funzioni trigonometriche.

Firma

n.: 11 Tipologia: esercitazione

Data: 15/11/2006 **Totale ore:** 2

Argomento: Esercizi di ricapitolazione.

Firma

n.: 12 **Tipologia:** esercitazione

Data: 17/11/2006 **Totale ore:** 2

Argomento: Prima prova scritta preliminare.

Nota: in collaborazione con: Paolo Marcellini

Firma

n.: 13 **Tipologia:** esercitazione

Data: 20/11/2006 **Totale ore:** 1

Argomento: Correzione compito.

Firma

n.: 14 **Tipologia:** esercitazione

Data: 23/11/2006 **Totale ore:** 2

Argomento: Limite superiore e limite inferiore. Punti limite. Esempi. Teorema di collegamento tra limiti di successione e limiti di funzione. Funzioni continue.

Firma

n.: 15 **Tipologia:** esercitazione

Data: 27/11/2006 **Totale ore:** 2

Argomento: Limiti di funzione. Esercizi sui limiti e la continuità.

Firma

n.: 16 **Tipologia:** esercitazione

Data: 30/11/2006 **Totale ore:** 2

Argomento: Esercizi sulla continuità delle funzioni.

Firma

n.: 17 **Tipologia:** esercitazione

Data: 04/12/2006 **Totale ore:** 2

Argomento: Derivate delle funzioni elementari.

Firma

n.: 18 **Tipologia:** esercitazione

Data: 11/12/2006 **Totale ore:** 1

Argomento: Derivate delle funzioni trigonometriche.

Firma

n.: 19 **Tipologia:** esercitazione

Data: 14/12/2006 **Totale ore:** 2

Argomento: Limiti di funzione. Calcolo delle derivate. Derivata della funzione composta.

Firma

n.: 20 **Tipologia:** esercitazione

Data: 20/12/2006 **Totale ore:** 2

Argomento: Criteri di monotonia. Invertibilità. Derivata della funzione inversa. Parte intera.

Firma

n.: 21 **Tipologia:** esercitazione

Data: 21/12/2006 **Totale ore:** 2

Argomento: Seconda prova scritta preliminare.

Firma

RIEPILOGO

<i>Lezioni</i>	n. ore	0
<i>Esercitazioni</i>	n. ore	37
<i>Laboratori</i>	n. ore	0
<i>Seminari</i>	n. ore	0
		<hr/>
TOTALE		37

FIRMA DEL DOCENTE

.....

Visto: IL PRESIDE DELLA FACOLTÀ

.....