

<i>COGNOME:</i>	<i>NOME:</i>	<i>MATR.:</i>
-----------------	--------------	---------------

- iscritto al 2° anno di Ing. dell'Informazione e seguo il corso per la prima volta
 iscritto al 3° anno di Ing. Informatica e seguo il corso per la prima volta
 altro

Analisi Matematica 2, II appello – 28 febbraio 2012
Ingegneria dell'Informazione, matr. 0-4

TEORIA - Tema 1

Rispondere alle domande su QUESTO foglio - TEMPO: 25 minuti

1. Lunghezza di una curva regolare, invarianza per parametrizzazioni equivalenti (con dimostrazione), ascissa curvilinea.
2. Si dia la definizione di piano tangente a una superficie, se ne scriva l'equazione e si verifichi che per superfici cartesiane coincide col piano tangente al grafico di una funzione di due variabili.
3. Si enunci il teorema dell'indicatore logaritmico e si dimostri che se a è un polo di ordine m per $f(z)$ allora per f'/f a è un ... **Facoltativo:** si completi la dimostrazione del teorema.

Risposte:

<i>COGNOME:</i>	<i>NOME:</i>	<i>MATR.:</i>
-----------------	--------------	---------------

- [] iscritto al 2° anno di Ing. dell'Informazione e seguo il corso per la prima volta
[] iscritto al 3° anno di Ing. Informatica e seguo il corso per la prima volta
[] altro

Analisi Matematica 2, II appello – 28 febbraio 2012
Ingegneria dell'Informazione, matr. 0-4

TEORIA - Tema 2

Rispondere alle domande su QUESTO foglio - TEMPO: 25 minuti

1. Si dia la definizione di curva rettificabile, si enunci il teorema di rettificabilità per curve regolari e lo si dimostri.
2. Definizione di superficie parametrica regolare e di integrale superficiale.
3. Si enunci il teorema dell'indicatore logaritmico e si dimostri che se a è uno zero di molteplicità k per $f(z)$ allora per f'/f a è un ... **Facoltativo:** si completi la dimostrazione del teorema.

Risposte: