

Facoltà di Scienze M.F.N.
Corso di Laurea in Tecnologie Web e Multimediali
A.A. 2006-2007

Prova scritta di Analisi Matematica del 13/9/2007

Parte prima

Voto prova

Istruzioni: Compilare i campi sotto riportati e consegnare solo questo foglio. Tempo a disposizione: 1 ora.

Cognome	Nome
	N. Matricola

1. Scrivere la definizione di

$$\lim_{x \rightarrow x_0} f(x) = \ell$$

nel caso in cui $x_0 \in \mathbb{R}$ e $\ell \in \mathbb{R}$.

2. Esibire, se esiste, un esempio di funzione integrabile su un intervallo $[a, b]$ scelto a piacere con $a \neq b$, che sia continua, non identicamente nulla, e con integrale uguale a zero su $[a, b]$.

3. Enunciare e dimostrare il teorema degli zeri.