

Facoltà di Scienze M.F.N.
Corso di Laurea in Tecnologie Web e Multimediali
A.A. 2007-2008



A

Voto

Prova d'esame di Analisi Matematica del 3/9/2008

Parte prima

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 successione convergente ad un numero $\ell \in \mathbb{R}$.
2. Mostrare con un esempio che il teorema fondamentale del calcolo integrale non vale se si rinuncia all'ipotesi di continuità.

3. Enunciare e dimostrare il teorema di irrazionalità di $\sqrt{2}$.