



Facoltà di Scienze M.F.N.  
Laurea in Tecnologie Web e Multimediali  
A.A. 2008-2009  
Prova di Analisi Matematica del 21/6/2010

Voto teoria

Voto finale

**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 serie numerica.

**2.** Dare un esempio di una funzione  $f : [1, +\infty[ \rightarrow ]0, +\infty[$  tale che

$$\int_1^{+\infty} f(x)dx < +\infty.$$

**3.** Enunciare e dimostrare il teorema fondamentale del calcolo integrale