



Facoltà di Scienze M.F.N.  
Laurea in Tecnologie Web e Multimediali  
A.A. 2008-2009  
Prova del 18/6/2009

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 punto di massimo locale o relativo per una funzione di una o più variabili reali.

**2.** Dare un esempio di serie  $\sum_{n=1}^{\infty} a_n$  che soddisfi la condizione (necessaria per la convergenza)  $\lim_{n \rightarrow \infty} a_n = 0$  ma sia divergente.

**3.** Enunciare e dimostrare il teorema di unicità del limite.