



Facoltà di Scienze M.F.N.  
Laurea in Tecnologie Web e Multimediali  
A.A. 2008-2009  
Prova del 15/2/2010

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

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

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

**2.** Dare un esempio di una funzione che possieda un punto stazionario interno al dominio che non sia nè di massimo nè di minimo locale

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