



Facoltà di Scienze M.F.N.
Laurea in Tecnologie Web e Multimediali
A.A. 2008-2009
Prova del 23/9/2009

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 integrale superiore, inferiore e di funzione integrabile secondo Riemann su un intervallo chiuso e limitato $[a, b]$.

- 2.** Disegnare il grafico di una qualsiasi funzione che soddisfi le seguenti condizioni
- $$\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = 3, \quad \lim_{x \rightarrow 5^-} f(x) = -\infty, \quad \lim_{x \rightarrow 2^+} f(x) = +\infty, \quad \lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = +\infty$$
- (non occorre scriverne la legge).

- 3.** Enunciare e dimostrare il teorema di esistenza dell'estremo superiore.