

Facoltà di Agraria

A.A. 2008-2009



A

Prova d'esame di **Matematica** del 24/09/2009

Parte prima

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
- $$\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = +\infty, \quad \lim_{x \rightarrow 5^-} f(x) = +\infty, \quad \lim_{x \rightarrow 5^+} f(x) = -\infty, \quad \lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = -3$$
- (non occorre scriverne la legge).

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