

Facoltà di Agraria

A.A. 2009-2010



A

Prova d'esame di **Matematica** del 18/02/2010

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 $\lim_{x \rightarrow x_0} f(x) = +\infty$ nel caso in cui $x_0 \in \mathbb{R}$.

2. Esibire un esempio di funzione continua in ogni punto del proprio dominio, non limitata, non monotona e non convessa, disegnandone il grafico e scrivendone la legge.

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