

Facoltà di Agraria

A.A. 2009-2010



A

Prova d'esame di **Matematica** del 01/02/2010

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 $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = \ell \in \mathbb{R}$.

2. Dare un esempio di funzione $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ che sia biiettiva ma non monotona, disegnandone il grafico e scrivendone la legge

3. Enunciare e dimostrare il teorema di irrazionalità della radice quadrata di 2