

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA CALABRIA
Facoltà di Economia
Corso di Laurea Specialistica in
STATISTICA ed INFORMATICA per l'ECONOMIA e la FINANZA

Esame di **Calcolo 4**

(Ingrid Carbone)

Prova scritta del 3 marzo 2005

1. Studiare la convergenza della successione di funzioni $f_n(x) = n^2 x^2 \exp(-n^4 x^4)$.

2. Risolvere il seguente problema di Cauchy:

$$\begin{cases} y'' + 2y' - 3y = 2e^{2x} \\ y(0) = 1 \\ y'(0) = 1 \end{cases} .$$

3. Illustrare il modello logistico pervenendo all'equazione logistica, e risolverla.