

Universita' degli Studi della Calabria

Facoltà di Economia

Corso di Laurea in *Metodi Quantitativi per l'Economia e la Gestione delle Aziende*

Esame di **CALCOLO 2**

(*Ingrid Carbone*)

Prova scritta del 15 settembre 2006

1. Studiare la funzione  $f(x) = \sqrt{x^2 - 4}$  e disegnarne il grafico.

2. Calcolare  $\int_1^{\sqrt{2}} x \exp(x^2 - 1) dx$ .

3. Determinare il carattere della serie  $\sum_{n=2}^{+\infty} \left( \frac{1}{n} - \frac{1}{n-1} \right) e$ , nel caso converga, determinarne la somma.

4. Dare la definizione di primitiva di una funzione.