

# Analisi Matematica III modulo

## Prova scritta n. 3

Corso di laurea in Matematica, a.a. 2007-2008

28 marzo 2008

1. Studiare la convergenza puntuale ed uniforme della serie

$$\sum_{n=1}^{\infty} x^n \sin \frac{1}{n}.$$

2. Trovare massimi e minimi relativi della funzione

$$f(x, y) = x^4 + y^4 + 1 - \frac{(x + y)^2}{4}.$$