

# Analisi Matematica II modulo

## Prova scritta n. 1

Corso di laurea in Matematica, a.a. 2002-2003

10 giugno 2003

1. Calcolare l'integrale definito

$$\int_{-1}^1 \frac{1}{(2+x)(2-|x|)} dx.$$

2. Stabilire il carattere della serie

$$\sum_{n=0}^{\infty} \left( \sqrt[3]{n^3 + 1} - n \right)$$