

Analisi Matematica II modulo  
Prova scritta n. 4

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

9 febbraio 2004

1. Calcolare il seguente integrale definito

$$\int_{-e}^{-1} -\log^2 |x| dx.$$

2. Dire per quali valori del parametro  $\alpha > 0$  la serie

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n - \log n}{n^\alpha}$$

converge.