

Prova scritta di

Analisi 2

CdL in Matematica

5 settembre 2011

1. Studiare il carattere della seguente serie

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-1)^n}{n^2 + 12 \sin n}$$

2. Calcolare

$$\int_0^1 \log(4x^2 + 1) dx$$

3. Studiare la funzione $F(x) = \int_x^{+\infty} \frac{e^{-t}}{\log t} dt$ e tracciarne il grafico.