

Prova scritta di

Analisi 2

CdL in Matematica

19 settembre 2011

1. Studiare il carattere della seguente serie

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{\log n - 2\sqrt{n}}{6n^4 + 1}$$

2. Calcolare

$$\int_0^1 \frac{\log(x+1)}{(x+2)^2} dx$$

3. Studiare la funzione $F(x) = \int_0^x t^4 e^{-t} dt$ e tracciarne il grafico.