

Prova scritta di

Analisi 2

CdL in Matematica

4 febbraio 2013

1. Stabilire il carattere della seguente serie

$$\sum_{n=1}^{\infty} (-1)^n \frac{\log n^4}{\sqrt[3]{n+2}}$$

2. Calcolare

$$\int \frac{3x^2 + 4x - 3}{x^3 + 2x^2 + x} dx$$

3. Calcolare la derivata della funzione

$$F(x) = \int_{3x}^{\cos x} e^{t^2} dt$$