

Analisi Matematica II modulo
Prova scritta n. 5

Corso di laurea in Matematica, a.a. 2006-2007

18 gennaio 2008

1. Calcolare la derivata della seguente funzione

$$f(x) = \int_{\sqrt{x}}^x e^{-t^4} dt.$$

2. Determinare il carattere della serie

$$\sum_{k=1}^{\infty} \left| \frac{1}{k^2} + 2 \log \cos \frac{1}{k} \right|^{\frac{1}{2}}.$$