

ISTITUZIONI DI ANALISI MATEMATICA

Commissione P. Mannucci, A. Sommariva, a.a. 2014-2015

Corsi di laurea in Scienze Statistiche

24 febbraio 2015

1. Dire quando converge assolutamente la serie

$$\sum_{n=0}^{+\infty} (-1)^n \frac{1}{n^\alpha}, \quad \alpha \in \mathbb{R}$$

giustificando la propria risposta. Dire inoltre se la serie converge semplicemente.

Ricordarsi di citare i possibili teoremi utilizzati.

2. Dare la definizione di asintoti orizzontali, verticali e obliqui, con la caratterizzazione degli asintoti obliqui. (Tema 14 della lista)
3. Enunciare il Teorema di De l'Hôpital. (Tema 37 della lista)
4. Enunciare e dimostrare la condizione necessaria per la convergenza di una serie. (Tema 53 della lista)