

Cognome Nome A.A.

Matricola Corso di Laurea A B C D Canale

Domanda 1

[3 punti]

D1	
D2	
E1	
E2	
E3	
E4	
E5	
Σ	

(i) Dare la definizione di convergenza assoluta per una serie $\sum_{n=0}^{+\infty} a_n$.

(ii) Fare un esempio di una serie tale che $\sum_{n=0}^{+\infty} a_n = 2$.

Risposta

(i) _____

(ii) _____

Domanda 2

[4 punti]

(i) Enunciare il teorema degli zeri.

(ii) Sia $f : [a, b] \rightarrow \mathbb{R}$ una funzione continua tale che $f(a) \cdot f(b) > 0$. Allora

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> a) f non ha zeri | <input type="checkbox"/> b) $\sup\{f(x) : x \in (a, b)\} < +\infty$ |
| <input type="checkbox"/> c) $f(a) > 0$ e $f(b) > 0$ | <input type="checkbox"/> d) non vale nessuna delle risposte precedenti |

Risposta

(i) _____

(ii) _____
