

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 semplice per una serie $\sum_{n=0}^{+\infty} a_n$.
- (ii) Fare un esempio di una serie tale che $\sum_{n=0}^{+\infty} a_n = 1$.

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

- a $\inf\{f(x) : x \in (a, b)\} > -\infty$
- b $f(a) < 0$ e $f(b) < 0$
- c f non ha zeri
- d non vale nessuna delle risposte precedenti

Risposta

(i) _____

(ii) _____
