

Cognome.....Nome.....A.A.....

Matricola.....Corso di Laurea

Domanda 1

[4 punti]

D1	
D2	
E1	
E2	
E3	
E4	
E5	
Σ	

(i) Dare la definizione di divergenza a $+\infty$ 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) Dire se esiste una funzione $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$ con $f(0) \cdot f(1) = 2$ e $f(\frac{1}{2}) = 0$. Giustificare la risposta (anche graficamente).

Risposta

(i) _____

(ii) _____

