

Cognome Nome A.A.

Matricola Corso di Laurea

D1	
D2	
E1	
E2	
E3	
E4	
Σ	

Domanda 1

[5 punti]

(i) Dare la definizione di convergenza di una serie $\sum_{k=0}^{+\infty} a_k$.

(ii) Se $\sum_{k=0}^{+\infty} a_k$ converge, allora la serie $\sum_{k=0}^{+\infty} \cos(a_k)$

- a converge b diverge a $+\infty$ c è irregolare d diverge a $-\infty$

(Giustificare la risposta.)

Risposta

(i) _____

(ii) _____

Domanda 2

[5 punti]

(i) Enunciare il teorema degli zeri.

(ii) Verificare che la funzione $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = x^5 - 2x^3 - 2$ ammette uno zero nell'intervallo $[1, 2]$.

Risposta

(i) _____

(ii) _____

