

Cognome Nome A.A.

Matricola Corso di Laurea

D1	
D2	
E1	
E2	
E3	
E4	
Σ	

Domanda 1

[5 punti]

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

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

- a. diverge a $-\infty$ b. converge 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 $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = -x^3 + x^2 + 5$ ammette uno zero nell'intervallo $[2, 3]$.

Risposta

(i) _____

(ii) _____

