

Cognome Nome A.A.

Matricola Corso di Laurea

| | |
|----|--|
| D1 | |
| D2 | |
| E1 | |
| E2 | |
| E3 | |
| E4 | |
| E5 | |
| Σ | |

Domanda 1

[4 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

[4 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) _____

