

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 somma parziale (o ridotta) n -esima di una serie $\sum_{k=0}^{+\infty} a_k$

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

- a converge b diverge a $+\infty$ 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 $f(x) = \ln\left(\frac{x+e}{e^x}\right)$ ammette uno zero nell'intervallo $[0, e]$.

Risposta

(i) _____

(ii) _____

