

Cognome Nome A.A.

Matricola Corso di Laurea A B C D Canale

Domanda 1

[4 punti]

D1	
D2	
E1	
E2	
E3	
E4	
E5	
Σ	

(i) Enunciare il criterio del rapporto per serie numeriche.

(ii) Risulta utile applicare tale criterio alla serie $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{3}{1+n^2}$?

Risposta

(i) _____

(ii) _____

Domanda 2

[5 punti]

(i) Enunciare il teorema degli zeri.

(ii) Verificare che la funzione $f(x) = x \ln x - 1$ ammette uno zero nell'intervallo $[1, 4]$.

Risposta

(i) _____

(ii) _____
