

Cognome Nome A.A.

Matricola Corso di Laurea

Canale			
A	B	C	D

D1	
D2	
E1	
E2	
E3	
E4	
E5	
Σ	

Domanda 1

[3 punti]

- (i) Enunciare il criterio della radice per le serie a termini positivi.
- (ii) Fare un esempio di una serie convergente e tale che $\lim_{n \rightarrow +\infty} \sqrt[n]{a_n} = 1$

Risposta

(i) _____

(ii) _____

Domanda 2

[4 punti]

- (i) Dare la definizione di integrale improprio di una funzione continua $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ su un intervallo illimitato $[a, +\infty)$.
- (ii) Sia $I = \int_3^{+\infty} \frac{1}{x \ln x} dx$. Allora ... (motivare la risposta)

a $I = 0$ b $I = -\ln(\ln 3)$ c I diverge d I non si può calcolare

Risposta

(i) _____

(ii) _____
