

Cognome: Nome:

Matricola: Corso di Laurea:

D1	
D2	
E1	
E2	
E3	
E4	
E5	
E6	
Σ	

Domanda 1

[2+3 punti]

- (i) Dare la definizione di divergenza a $+\infty$ per una serie numerica (definenendo la successione delle somme parziali).
- (ii) Descrivere il comportamento della serie $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n^q}$ al variare di $q \in \mathbb{R}$.

Risposta

(i) _____

(ii) _____

Domanda 2

[2+3 punti]

- (i) Enunciare il Teorema Fondamentale del Calcolo Integrale.
- (ii) Calcolare $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\int_0^x e^{\sin(1/t)} dt}{x}$. (Suggerimento: L'Hospital)

Risposta

(i) _____

(ii) _____

