

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 $\sum_{n=0}^{+\infty} a_n$.
- (ii) Mostrare con un esempio che la condizione $\lim_{n \rightarrow \infty} a_n = 0$ non è sufficiente per la convergenza di $\sum_{n=0}^{+\infty} a_n$.

Risposta

(i) _____

(ii) _____

Domanda 2

[2+3 punti]

- (i) Enunciare il teorema di Schwarz per una funzione $f : \mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}$.
- (ii) Se f soddisfa le ipotesi del teorema di Schwarz, quale proprietà soddisfa la Hessiana H_f di f ?

Risposta

(i) _____

(ii) _____
