

Cognome Nome A.A.

Matricola Corso di Laurea

Domanda 1

[4 punti]

- (i) Dare la definizione di serie convergente alla somma $s \in \mathbb{R}$.
- (ii) Dare un esempio di una serie convergente, ma non assolutamente convergente.

D1	
D2	
E1	
E2	
E3	
E4	
E5	
Σ	

Risposta

(i) _____

(ii) _____

Domanda 2

[4 punti]

- (i) Sia $f : (0, \pi) \rightarrow \mathbb{R}$. Dare la definizione di derivabilità di f nel punto $x_0 \in (0, \pi)$.
- (ii) Scrivere l'equazione della retta tangente a $f(x) = \sin(-3x^2)$ nel punto $x_0 = \sqrt{\frac{\pi}{2}}$.

Risposta

(i) _____

(ii) _____

