

Cognome Nome

Matricola Corso di Laurea

Domanda 1

[4 punti]

D1	
D2	
E1	
E2	
E3	
E4	
Σ	

(i) Dare la definizione di convergenza assoluta per una serie $\sum_{n=0}^{+\infty} a_n$.

(ii) Fare un esempio di una serie tale che $\sum_{n=0}^{+\infty} |a_n| = 2$.

Risposta

(i) _____

(ii) _____

Domanda 2

[3 punti]

Sia $f \in C^1[a, b]$ tale che $f'(a) \cdot f'(b) < 0$. Allora

a) f è decrescente

b) f ha un unico punto di massimo in $[a, b]$

c) f ha un punto critico in $[a, b]$

d) esiste $c \in [a, b]$ tale che $f(c) = 0$

Risposta
